



Multilingual Material Safety Data Sheet

Product Short Name: Gas cartridge P445

Languages:

German

English

French

Dutch

Italian

Polish

Romanian

Slovak

Spanish

Czech

Hungarian

Portuguese

Turkish

Norwegian

Russian

Finnish

Finnish-Swedish

Swedish

Danish

Handelsname: P445

Aktuelle Version: 4.0.0, erstellt am: 02.05.2025

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 04.04.2025

Region: DE

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname

P445

UFI:

SRJ3-802K-Y00E-D3P2

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen

Nachfüllkartusche

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Angaben verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Hellermann Tyton GmbH & Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefon-Nr.

+49 4122 701-1

e-mail

substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

sdb_info@umco.de

1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

Hinweise zur Einstufung

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

2.2 KennzeichnungselementeKennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS04

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H220

Extrem entzündbares Gas.

H280

Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Sicherheitshinweise

P101

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

Handelsname: P445

Aktuelle Version: 4.0.0, erstellt am: 02.05.2025

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 04.04.2025

Region: DE

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P501 Inhalt / Behälter gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

UFI:
SRJ3-802K-Y00E-D3P2

2.3 Sonstige Gefahren

PBT-Beurteilung
Das Produkt gilt nicht als PBT.
vPvB-Beurteilung
Das Produkt gilt nicht als vPvB.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise	
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration	%
1	Kohlenwasserstoffe, C3-4-reich, Erdöl Destillate		Siehe Fußnote (1)	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00	Vol%
2	Propen			
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00	Vol%

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze, sofern nicht bereits in Abschnitt 2.2 genannt: siehe Abschnitt 16.

(1) Der Stoff wurde gemäß Verordnung 1272/2008 (CLP), Artikel 4 (3), zweiter Absatz, abweichend/ergänzend von der Einstufung in Anhang VI eingestuft.

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Vollständiger Wortlaut der Anmerkungen: Siehe Abschnitt 16, „Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI“.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Hohe Konzentrationen können Erstickten verursachen. Symptome können Verlust der Bewegungsfähigkeit und des Bewußtseins sein. Das Opfer bemerkt das Erstickten nicht. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nach Augenkontakt

Handelsname: P445**Aktuelle Version:** 4.0.0, erstellt am: 02.05.2025**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 04.04.2025**Region:** DE

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen einleiten. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid; Löschpulver; Wassersprühstrahl; Alkoholbeständiger Schaum

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschanzanzug tragen. Gefährdete Behälter wenn möglich aus der Gefahrenzone bringen. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Drucksteigerung, Berst- und Explosionsgefahr beim Erhitzen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Zündquellen fernhalten.

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung, siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Handhabung nur durch qualifiziertes und geschultes Personal. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Behälter nicht unter Druck setzen, aufschneiden, schweißen, hartlöten, löten, anbohren, schleifen und von Hitze und Zündquellen fernhalten. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenstrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gase nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Notdusche bereithalten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.

Handelsname: P445

Aktuelle Version: 4.0.0, erstellt am: 02.05.2025

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 04.04.2025

Region: DE

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten, an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, mit Vorsicht öffnen und handhaben. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Empfohlene Lagertemperatur

Wert < 50 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

Lagerklasse gemäß TRGS 510

2A Gase (ohne Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter**

Keine zu überwachenden Parameter vorhanden.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Persönliche Schutzausrüstung**Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille (DIN EN 166)

Handschutz

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aggregatzustand**

gasförmig

Form

komprimiertes, verflüssigtes Gas

Farbe

farblos

Geruch

charakteristisch

pH-Wert

Handelsname: P445

Aktuelle Version: 4.0.0, erstellt am: 02.05.2025

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 04.04.2025

Region: DE

Grund für fehlenden pH		Stoff/Gemisch ist ein Gas	
Siedepunkt / Siedebereich			
Keine Daten vorhanden			
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt			
Keine Daten vorhanden			
Zersetzungstemperatur			
Keine Daten vorhanden			
Flammpunkt			
Wert		-70 °C	
Quelle		Lieferant	
Zündtemperatur			
Wert		455 °C	
Quelle		Lieferant	
Selbstentzündungstemperatur			
Quelle		Lieferant	
Bemerkung		Produkt ist nicht selbstentzündlich.	
Explosive Eigenschaften			
Das Produkt ist nicht explosionsfähig. Durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luft-Gemische möglich.			
Entzündbarkeit			
Keine Daten vorhanden			
Untere Explosionsgrenze			
Wert		0,6 Vol-%	
Quelle		Lieferant	
Obere Explosionsgrenze			
Wert		12 Vol-%	
Quelle		Lieferant	
Dampfdruck			
Wert		10,5 hPa	
Bezugstemperatur		20 °C	
Quelle		Lieferant	
Relative Dampfdichte			
Keine Daten vorhanden			
Relative Dichte			
Keine Daten vorhanden			
Dichte			
Wert		0,56 g/cm³	
Bezugstemperatur		20 °C	
Quelle		Lieferant	
Wasserlöslichkeit			
Quelle		Lieferant	
Bemerkung		teilweise mischbar	
Löslichkeit			
Keine Daten vorhanden			
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Bezugstemperatur		20 °C	
bezogen auf		pH 7	
Quelle		ECHA	

Handelsname: P445

Aktuelle Version: 4.0.0, erstellt am: 02.05.2025

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 04.04.2025

Region: DE

Kinematische Viskosität

Keine Daten vorhanden

Lösemittelgehalt

Wert	0	%
------	---	---

Partikeleigenschaften

Keine Daten vorhanden

9.2 Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität**

Keine Angaben verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Temperaturen > 50 °C. Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen.

10.5 Unverträgliche Materialien

starke Säuren; Alkalimetalle

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Bei Brand: siehe Abschnitt 5.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

Keine Daten vorhanden

Akute dermale Toxizität

Keine Daten vorhanden

Akute inhalative Toxizität

Keine Daten vorhanden

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Keine Daten vorhanden

Schwere Augenschädigung/-reizung

Keine Daten vorhanden

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Keine Daten vorhanden

Keimzell-Mutagenität

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
-----	-----------------	---------	--------

1	Propen	115-07-1	204-062-1
---	--------	----------	-----------

Spezies	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100
Methode	OECD 471
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezies	Maus-Lymphomazellen
Methode	OECD 476
Quelle	ECHA

Handelsname: P445

Aktuelle Version: 4.0.0, erstellt am: 02.05.2025

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 04.04.2025

Region: DE

Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezies	Ratte
Methode	OECD 474
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propen	115-07-1	204-062-1
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Karzinogenität

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propen	115-07-1	204-062-1
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 453		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Daten vorhanden

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propen	115-07-1	204-062-1
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Aspirationsgefahr

Keine Daten vorhanden

Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität****Fischtoxizität (akut)**

Keine Daten vorhanden

Fischtoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

Daphnientoxizität (akut)

Keine Daten vorhanden

Daphnientoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

Algentoxizität (akut)

Keine Daten vorhanden

Algentoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

Handelsname: P445

Aktuelle Version: 4.0.0, erstellt am: 02.05.2025

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 04.04.2025

Region: DE

Bakterientoxizität

Keine Daten vorhanden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**Abiotische Abbaubarkeit**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propen	115-07-1	204-062-1
Art		Photolyse	
Halbwertszeit		14,6	Std.
Quelle		ECHA	

12.3 Bioakkumulationspotenzial**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Bezugstemperatur		20	°C
bezogen auf		pH 7	
Quelle		ECHA	

12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Name des Produkts****P445**

PBT-Beurteilung

Das Produkt gilt nicht als PBT.

vPvB-Beurteilung

Das Produkt gilt nicht als vPvB.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Verpackung

Druckgaspackung steht unter Druck, darf nicht gewaltsam geöffnet und nicht über 50°C erwärmt werden. Nur völlig restentleerte Druckgaspackungen wegwerfen. Leere Druckgaspackungen nicht verbrennen. Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

ADR/RID/ADN

UN2037

IMDG

UN2037

ICAO-TI / IATA

UN2037

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN

GEFÄSSE, KLEIN, MIT GAS

IMDG

RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

ICAO-TI / IATA

Receptacles, small, containing gas

14.3 Transportgefahrenklassen

Handelsname: P445

Aktuelle Version: 4.0.0, erstellt am: 02.05.2025

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 04.04.2025

Region: DE

ADR/RID/ADN - Klasse 2
 Gefahrzettel 2.1
 Klassifizierungscode 5F
 Tunnelbeschränkungscode D

IMDG - Klasse 2
 Label 2.1

ICAO-TI / IATA - Klasse 2.1
 Label 2.1

14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID/ADN -
IMDG -
ICAO-TI / IATA -

14.5 Umweltgefahren

EmS F-D, S-U

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU Vorschriften****Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. Nr. 40

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie: P2

Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)

VOC-Gehalt 0 %

Sonstige Vorschriften

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

Nationale Vorschriften**Wassergefährdungsklasse**

Klasse 1
 Quelle Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

Sonstige Vorschriften

zu beachten: "Technische Regel Druckbehälter" TRB 610; BGI 546 »Umgang mit Gefahrstoffen«; Zu beachten: TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern"

Handelsname: P445

Aktuelle Version: 4.0.0, erstellt am: 02.05.2025

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 04.04.2025

Region: DE

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen ((EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)

- | | |
|---|--|
| K | Die harmonisierte Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen wird vorgenommen, es sei denn, es kann nachgewiesen werden, dass der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent 1,3-Butadien (Einecs-Nr. 203-450-8) enthält; in diesem Fall ist auch für diese Gefahrenklassen eine Einstufung gemäß Titel II dieser Verordnung vorzunehmen. Wird der Stoff nicht als karzinogen oder keimzellmutagen eingestuft, so sind zumindest die Sicherheitshinweise (P102-)P210-P403 anzuwenden. |
| U | Beim Inverkehrbringen müssen die Gase als „Gase unter Druck“ in die Gruppe der verdichteten Gase, der verflüssigten Gase, der tiefgekühlten Gase oder der gelösten Gase eingestuft werden. Die Zuordnung zu einer Gruppe hängt vom Aggregatzustand ab, in dem das Gas verpackt wird, und muss deshalb von Fall zu Fall entschieden werden. |

Datenblatt ausstellender Bereich

UMCO GmbH

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 774154

Trade name: P445

Current version : 3.0.0, issued: 02.05.2025

Replaced version: 2.1.0, issued: 04.04.2025

Region: GB

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**1.1 Product identifier**

Trade name

P445**1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against****Relevant identified uses of the substance or mixture**

refill cartridge

Uses advised against

No data available.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**Address**

Hellermann Tyton GmbH & Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telephone no. +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

Advice on Safety Data Sheet

sdb_info@umco.de

1.4 Emergency telephone number

For medical advice (in German and English):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

SECTION 2: Hazards identification**2.1 Classification of the substance or mixture****Classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

Classification information

This product is assessed and classified using the methods and criteria below referred to in Article 9 of Regulation (EC) n° 1272/2008:

Physical hazards: determined through assessment data based on the methods or standards referred to in part 2 of Annex I to CLP

Health hazards and environmental hazards: determined through toxicological and ecotoxicological assessment data based on the methods or standards referred to in Part 3, 4 and 5 of Annex I to CLP.

2.2 Label elements**Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation)****Hazard pictograms**

GHS02



GHS04

Signal word

Danger

Hazard statement(s)

H220

Extremely flammable gas.

H280

Contains gas under pressure; may explode if heated.

Precautionary statement(s)

P101

If medical advice is needed, have product container or label at hand.

P102

Keep out of reach of children.

Trade name: P445

Current version : 3.0.0, issued: 02.05.2025

Replaced version: 2.1.0, issued: 04.04.2025

Region: GB

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P403 Store in a well-ventilated place.

P501 Dispose of contents/container to a facility in accordance with local/regional/national/international regulations.

2.3 Other hazards

PBT assessment

The product is not considered to be a PBT.

vPvB assessment

The product is not considered to be a vPvB.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Not applicable. The product is not a substance.

3.2 Mixtures

Hazardous ingredients

No	Substance name	Additional information	
	CAS / EC / Index / REACH no	Classification (EC) 1272/2008 (CLP)	Concentration
			%
1	Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillates	pls. refer to footnote (1)	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70.00 - < 90.00 Vol%
2	propene		
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25.00 - < 50.00 Vol%

Full text of H- and EUH-phrases, if not already mentioned in section 2.2: see section 16.

(1) Aberrant from/in addition to the classification set out in Annex VI, this substance is classified according to European Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP), Article 4 (3), paragraph 2.

No	Note	Specific concentration limits	M-factor (acute)	M-factor (chronic)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Full text for the notes: pls. see section 16 "Notes relating to the identification, classification and labelling of substances ((EC) No 1272/2008, Annex VI)".

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information

In high concentrations may cause asphyxiation. Symptoms may include loss of mobility/consciousness. Victim may not be aware of asphyxiation. Remove affected person from danger area, lay him down. Seek medical advice immediately.

After inhalation

Remove affected persons from dangerous area by observing suitable respiratory protection measures. Ensure supply of fresh air. In case of persisting adverse effects consult a physician.

After skin contact

No special measures necessary.

After eye contact

Remove contact lenses. Rinse eye thoroughly under running water keeping eyelids wide open and protecting the unaffected eye (at least 10 to 15 minutes). Seek medical assistance.

After ingestion

Rinse the mouth thoroughly with water. Do not induce vomiting. Get medical attention if pain still persists.

Trade name: P445

Current version : 3.0.0, issued: 02.05.2025

Replaced version: 2.1.0, issued: 04.04.2025

Region: GB

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No data available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available.

SECTION 5: Firefighting measures**5.1 Extinguishing media****Suitable extinguishing media**

Carbon dioxide; Extinguishing powder; Water spray jet; Alcohol-resistant foam

Unsuitable extinguishing media

High power water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixtureIn the event of fire, the following can be released: Carbon monoxide (CO); Carbon dioxide (CO₂)**5.3 Advice for firefighters**

Use self-contained breathing apparatus. Wear full protective suit. Containers close to fire should be transferred to a safe place. Cool closed containers exposed to fire with water. Pressure increase, bursting and explosion hazard during heating.

SECTION 6: Accidental release measures**6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures****For non-emergency personnel**

Refer to protective measures listed in sections 7 and 8. Provide good room ventilation even at ground level (vapours are heavier than air). Keep away from ignition sources.

For emergency responders

Personal protective equipment (PPE) - see section 8.

6.2 Environmental precautions

Avoid release in the environment.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Ensure adequate ventilation.

6.4 Reference to other sections

Information regarding safe handling, see section 7. Information regarding personal protective measures, see section 8. Information regarding waste disposal, see section 13.

SECTION 7: Handling and storage**7.1 Precautions for safe handling****Advice on safe handling**

Only qualified and trained persons are authorised to handle. Provide good ventilation at the work area (local exhaust ventilation, if necessary). Do not pressurize, cut, weld, braze, solder, drill, grind, or expose containers heat or sources of ignition. Pressurized container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50 °C. Do not pierce or burn, even after use.

General protective and hygiene measures

Wash hands before breaks and after work. Do not inhale gases. Do not eat, drink or smoke during work time. Keep away from foodstuffs and beverages. Have emergency shower available.

Advice on protection against fire and explosion

Isolate from sources of heat, sparks and open flame.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**Technical measures and storage conditions**

Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place, open and handle carefully. Protect from heat and direct sunlight.

Recommended storage temperature

Trade name: P445

Current version : 3.0.0, issued: 02.05.2025

Replaced version: 2.1.0, issued: 04.04.2025

Region: GB

Value < 50 °C

Requirements for storage rooms and vessels

Containers which are opened must be carefully closed and kept upright to prevent leakage. Always keep in containers of same material as the original.

7.3 Specific end use(s)

No data available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection**8.1 Control parameters**

No parameters available for monitoring.

8.2 Exposure controls**Appropriate engineering controls**

Ensure adequate ventilation, local exhaust at the work station if necessary. If these are not sufficient to maintain concentrations of particulates and solvent vapour below the OEL, suitable respiratory protection must be worn.

Personal protective equipment**Respiratory protection**

If workplace exposure limits are exceeded, a respiration protection approved for this particular job must be worn.

Eye / face protection

Safety glasses (EN 166)

Hand protection

Sufficient protection is given wearing suitable protective gloves checked according to i.e. EN 374, in the event of risk of skin contact with the product. Before use, the protective gloves should be tested in any case for its specific work-station suitability (i.e. mechanical resistance, product compatibility and antistatic properties). Adhere to the manufacturer's instructions and information relating to the use, storage, care and replacement of protective gloves. Protective gloves shall be replaced immediately when physically damaged or worn. Design operations thus to avoid permanent use of protective gloves.

Other

Chemical-resistant work clothes.

Environmental exposure controls

Information regarding waste disposal, see chapter 13.

SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1 Information on basic physical and chemical properties****State of aggregation**

gas

Form

Compressed liquified gas

Colour

colourless

Odour

characteristic

pH value

reason for missing pH

substance/mixture is a gas

Boiling point / boiling range

No data available

Melting point/freezing point

No data available

Decomposition temperature

No data available

EU safety data sheet

Trade name: P445

Current version : 3.0.0, issued: 02.05.2025

Replaced version: 2.1.0, issued: 04.04.2025

Region: GB

Flash point			
Value		-70 °C	
Source		supplier	
Ignition temperature			
Value		455 °C	
Source		supplier	
Auto-ignition temperature			
Source		supplier	
Comments		Product is not selfigniting.	
Explosive properties			
The product is not explosive. Formation of explosive/highly flammable air-vapour mixtures is possible during/after use.			
Flammability			
No data available			
Lower explosion limit			
Value		0.6 % vol	
Source		supplier	
Upper explosion limit			
Value		12 % vol	
Source		supplier	
Vapour pressure			
Value		10.5 hPa	
Reference temperature		20 °C	
Source		supplier	
Relative vapour density			
No data available			
Relative density			
No data available			
Density			
Value		0.56 g/cm³	
Reference temperature		20 °C	
Source		supplier	
Solubility in water			
Source		supplier	
Comments		partially miscible	
Solubility			
No data available			
Partition coefficient n-octanol/water (log value)			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	propene	115-07-1	204-062-1
log Pow		1.77	
Reference temperature		20 °C	
with reference to		pH 7	
Source		ECHA	
Kinematic viscosity			
No data available			
Solvent content			
Value		0 %	
Particle characteristics			
No data available			

9.2 Other information

Trade name: P445

Current version : 3.0.0, issued: 02.05.2025

Replaced version: 2.1.0, issued: 04.04.2025

Region: GB

Other information

No data available.

SECTION 10: Stability and reactivity**10.1 Reactivity**

No data available.

10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage and handling conditions (See section 7).

10.3 Possibility of hazardous reactions

Stable under recommended storage and handling conditions (See section 7).

10.4 Conditions to avoid

Temperatures > 50°C. Heat, naked flames and other ignition sources.

10.5 Incompatible materials

strong acids; Alkali metal

10.6 Hazardous decomposition products

None, if handled according to intended use. In case of fire: see section 5.

SECTION 11: Toxicological information**11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008****Acute oral toxicity**

No data available

Acute dermal toxicity

No data available

Acute inhalational toxicity

No data available

Skin corrosion/irritation

No data available

Serious eye damage/irritation

No data available

Respiratory or skin sensitisation

No data available

Germ cell mutagenicity

No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	propene	115-07-1	204-062-1
Species		S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100	
Method		OECD 471	
Source		ECHA	
Evaluation/classification		Based on available data, the classification criteria are not met.	
Species		mouse lymphoma cells	
Method		OECD 476	
Source		ECHA	
Evaluation/classification		Based on available data, the classification criteria are not met.	
Species		rat	
Method		OECD 474	
Source		ECHA	
Evaluation/classification		Based on available data, the classification criteria are not met.	

Reproduction toxicity

No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	propene	115-07-1	204-062-1
Source		ECHA	
Evaluation/classification		Based on available data, the classification criteria are not met.	

Trade name: P445

Current version : 3.0.0, issued: 02.05.2025

Replaced version: 2.1.0, issued: 04.04.2025

Region: GB

Carcinogenicity			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	propene	115-07-1	204-062-1
Species		rat	
Method		OECD 453	
Source		ECHA	
Evaluation/classification		Based on available data, the classification criteria are not met.	

STOT - single exposure	
No data available	

STOT - repeated exposure			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	propene	115-07-1	204-062-1
Source		ECHA	
Evaluation/classification		Based on available data, the classification criteria are not met.	

Aspiration hazard	
No data available	

Endocrine disrupting properties	
No data available	

11.2 Information on other hazards

Other information

No data available.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Toxicity to fish (acute)	
No data available	

Toxicity to fish (chronic)	
No data available	

Toxicity to Daphnia (acute)	
No data available	

Toxicity to Daphnia (chronic)	
No data available	

Toxicity to algae (acute)	
No data available	

Toxicity to algae (chronic)	
No data available	

Bacteria toxicity	
No data available	

12.2 Persistence and degradability

Abiotic Degradation			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	propene	115-07-1	204-062-1
Type		Photolysis	
Half-life		14.6	h
Source		ECHA	

12.3 Bioaccumulative potential

Partition coefficient n-octanol/water (log value)			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	propene	115-07-1	204-062-1
log Pow		1.77	

Trade name: P445

Current version : 3.0.0, issued: 02.05.2025

Replaced version: 2.1.0, issued: 04.04.2025

Region: GB

Reference temperature with reference to Source	20 °C pH 7 ECHA
--	-----------------------

12.4 Mobility in soil

No data available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Results of PBT and vPvB assessment	
Product Name	
P445	
PBT assessment	The product is not considered to be a PBT.
vPvB assessment	The product is not considered to be a vPvB.

12.6 Endocrine disrupting properties

No data available.

12.7 Other adverse effects

No data available.

SECTION 13: Disposal considerations**13.1 Waste treatment methods****Product**

dispose of in accordance with local regulation.

Allocation of a waste code number, according to the European Waste Catalogue, should be carried out in agreement with the regional waste disposal company.

Packaging

Compressed gas packaging under pressure. Do not open by force. Do not heat above 50°C. Dispose of compressed gas packagings only if completely discharged. Do not burn empty compressed gas packagings. Do not pierce, cut or weld uncleaned containers.

SECTION 14: Transport information**14.1 UN number or ID number**

ADR/RID/ADN	UN2037
IMDG	UN2037
ICAO-TI / IATA	UN2037

14.2 UN proper shipping name

ADR/RID/ADN	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
IMDG	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
ICAO-TI / IATA	Receptacles, small, containing gas

14.3 Transport hazard class(es)

ADR/RID/ADN - Class	2
Label	2.1
Classification code	5F
Tunnel restriction code	D
IMDG - Class	2
Label	2.1
ICAO-TI / IATA - Class	2.1
Label	2.1

14.4 Packing group

ADR/RID/ADN	-
IMDG	-
ICAO-TI / IATA	-

14.5 Environmental hazards

EmS	F-D, S-U
-----	----------

Trade name: P445

Current version : 3.0.0, issued: 02.05.2025

Replaced version: 2.1.0, issued: 04.04.2025

Region: GB

14.6 Special precautions for user

No data available.

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not relevant

SECTION 15: Regulatory information**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****EU regulations****Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) Annex XIV (List of substances subject to authorisation)**

According to the data available and/or specifications supplied by upstream suppliers, this product does not contain any substances considered as substances requiring authorisation as listed on Annex XIV of the REACH regulation (EC) 1907/2006.

REACH candidate list of substances of very high concern (SVHC) for authorisation

According to available data and the information provided by preliminary suppliers, the product does not contain substances that are considered substances meeting the criteria for inclusion in annex XIV (List of Substances Subject to Authorisation) as laid down in Article 57 and article 59 of REACH (EC) 1907/2006.

Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) Annex XVII: RESTRICTIONS ON THE MANUFACTURE, PLACING ON THE MARKET AND USE OF CERTAIN DANGEROUS SUBSTANCES, MIXTURES AND ARTICLES

The product is considered being subject to REACH regulation (EC) 1907/2006 annex XVII.	No 40
--	-------

Directive 2012/18/EU on the control of major-accident hazards involving dangerous substances

This product is subject to Part I of Annex I, risk category:	P2
--	----

Directive 2010/75/EU on industrial emissions (integrated pollution prevention and control)

VOC content	0	%
-------------	---	---

Other regulations

Adhere to the national sanitary and occupational safety regulations when using this product.

15.2 Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been carried out for this mixture.

SECTION 16: Other information**Sources of key data used to compile the data sheet:**

Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) as amended in each case.

Directives 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

National Threshold Limit Values of the corresponding countries as amended in each case.

Transport regulations according to ADR, RID, IMDG, IATA as amended in each case.

The data sources used to determine physical, toxic and ecotoxic data, are indicated directly in the corresponding section.

Notes relating to the identification, classification and labelling of substances and mixtures ((EC) No 1272/2008, Annex VI)

K The harmonised classification as a carcinogen or mutagen applies unless it can be shown that the substance contains less than 0,1 % w/w 1,3- butadiene (Einecs No 203-450-8), in which case a classification in accordance with Title II of this Regulation shall be performed also for those hazard classes. Where the substance is not classified as a carcinogen or mutagen, at least the precautionary statements (P102-)P210-P403 shall apply.

U When put on the market gases have to be classified as 'Gases under pressure', in one of the groups compressed gas, liquefied gas, refrigerated liquefied gas or dissolved gas. The group depends on the physical state in which the gas is packaged and therefore has to be assigned case by case.

Creation of the safety data sheet

UMCO GmbH

Trade name: P445

Current version : 3.0.0, issued: 02.05.2025

Replaced version: 2.1.0, issued: 04.04.2025

Region: GB

This information is based on our present knowledge and experience.
The safety data sheet describes products with a view to safety requirements.
It does not however, constitute a guarantee for any specific product properties and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Document protected by copyright. Alterations or reproductions require the express written permission of UMCO GmbH.
Prod-ID 774154

Nom commercial : P445

Version actuelle: 3.0.0, établi le: 02.05.2025

Version remplacée: 2.1.0, établi le: 04.04.2025

Région: FR

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**1.1 Identificateur de produit**

Nom commercial

P445

UFI:

SRJ3-802K-Y00E-D3P2

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange

cartouche de recharge

Utilisations contre-indiquées

Donnée non disponible.

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Adresse

Hellermann Tyton GmbH & Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

N° de téléphone +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

Informations relatives à la fiche de données de sécurité

sdb_info@umco.de

1.4 Numéro d'appel d'urgence

+33 (0)1 45 42 59 59 (ORFILA)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1 Classification de la substance ou du mélange**

Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

Informations relatives à la classification

Le produit a été classé en utilisant les méthodes mentionnées ci-dessous et décrites à l'Article 9 et les critères spécifiés dans le Règlement (CE) Nr. 1272/2008 :

Dangers physiques: évaluation des données avec l'annexe I, Partie 2

Dangers pour la santé et dangers pour l'environnement: évaluation des données toxicologiques et écotoxicologiques en conformité avec l'Annexe I, Partie 3, 4 et 5.

2.2 Éléments d'étiquetage**Étiquetage conformément aux critères du règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)**

Pictogrammes de danger



SGH02



SGH04

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H220

Gaz extrêmement inflammable.

H280

Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

Conseils de prudence

P101

En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102

Tenir hors de portée des enfants.

Nom commercial : P445

Version actuelle: 3.0.0, établi le: 02.05.2025

Version remplacée: 2.1.0, établi le: 04.04.2025

Région: FR

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P403 Stocker dans un endroit bien ventilé.

P501 Éliminer le contenu/récipient dans une installation conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

UFI:

SRJ3-802K-Y00E-D3P2

2.3 Autres dangers

Evaluation PBT

Le produit n'est pas considéré comme PBT.

Evaluation vPvB

Le produit n'est pas considéré comme vPvB.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**3.1 Substances**

Non applicable. Le produit n'est pas une substance.

3.2 Mélanges**Composants dangereux**

N°	Dénomination de la substance	Indications complémentaires	
	N° CAS / CE / Index / REACH	Classification (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentration
			%
1	Hydrocarbures, distillats de pétrole riches en C3-4	cf. note bas de page (1)	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00 Vol%
2	propène		
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00 Vol%

Texte complet des mentions H et EUH, sauf si déjà mentionné dans la section 2.2 : voir section 16.

(1) La substance est classée conformément au règlement n° 1272/2008 (CLP), Article 4 (3), deuxième alinéa, différemment / complémentairement de la classification décrite dans l'annexe VI.

N°	Note	Limites de concentration spécifiques	Facteur M (aiguë)	Facteur M (chronique)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Pour le texte complet des notes: rubrique article 16 « Notes relatives à l'identification, à la classification et à l'étiquetage des substances ((CE) No 1272/2008, Annexe VI) ».

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1 Description des premiers secours****Indications générales**

Peut causer l'asphyxie à concentration élevée. Les symptômes peuvent être une perte de connaissance ou de motricité. La victime peut ne pas être consciente de l'asphyxie. Eloigner de la zone de danger les personnes contaminées par le produit et les étendre. Appeler immédiatement le médecin.

Après inhalation

Transporter les personnes atteintes en respectant les mesures appropriées de sécurité de respiration hors de la zone de danger. Assurer un apport d'air frais. En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin.

Après contact cutané

Aucune mesure particulière n'est nécessaire.

Après contact oculaire

Nom commercial : P445

Version actuelle: 3.0.0, établi le: 02.05.2025

Version remplacée: 2.1.0, établi le: 04.04.2025

Région: FR

Enlever les lentilles de contact. Rincer soigneusement à l'eau courante pendant 10 à 15 minutes, les paupières bien écartées et en protégeant l'œil non affecté. Traitement chez un ophtalmologiste.

Après ingestion

Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir. En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Donnée non disponible.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Donnée non disponible.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1 Moyens d'extinction****Agent d'extinction approprié**

Dioxyde de carbone; Extincteur à poudre; Eau pulvérisée; Mousse stable aux alcools

Agent d'extinction non approprié

Jet d'eau

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, il peut y avoir un dégagement de: Monoxyde de carbone (CO); Dioxyde de carbone (CO₂)

5.3 Conseils aux pompiers

Utiliser un appareil respiratoire autonome. Porter un vêtement complet de protection. Si possible, éloigner les récipients de la zone de danger. Refroidir à l'eau les emballages fermés exposés au feu. Augmentation de pression, danger d'éclatement et d'explosion dû au chauffage.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Pour les non-secouristes**

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8. Veiller à la bonne aération de la pièce y compris au niveau du sol (les vapeurs sont plus lourdes que l'air). Tenir à l'écart des sources d'ignition.

Pour les secouristes

Équipement de protection individuelle - voir la rubrique 8

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Assurer une ventilation suffisante.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Informations concernant la manipulation en toute sécurité : voir rubrique 7. Informations concernant l'équipement de protection individuelle (EPI) voir rubrique 8. Informations concernant l'élimination : voir rubrique 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Indications pour l'utilisation en toute sûreté**

Seul le personnel qualifié et instruit est autorisé au maniement. Assurer une bonne aération des locaux, le cas échéant mettre en place une aspiration mécanique sur le lieu de travail. Ne pas pressuriser, couper, souder, braser, souder, percer, meuler ou exposer les récipients à la chaleur ou aux sources d'inflammation. Récipient sous pression. À protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Ne pas percer ou brûler même après usage.

Mesures générales de protection et d'hygiène

Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail. Ne pas inhaler les gaz. Ne pas fumer, ne pas manger ni boire sur le lieu du travail. Conserver à l'écart des aliments et boissons. Tenir douche de secours à la disposition.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Nom commercial : P445

Version actuelle: 3.0.0, établi le: 02.05.2025

Version remplacée: 2.1.0, établi le: 04.04.2025

Région: FR

Isoler des sources de chaleurs, des étincelles et des flammes nues.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Mesures techniques et conditions de stockage

Conserver les récipients hermétiquement fermés dans un endroit frais, bien ventilé, ouvrir et manipuler avec précaution. Protéger des fortes chaleurs et du rayonnement direct du soleil.

Température de stockage recommandée

Valeur < 50 °C

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Les emballages entamés doivent être refermés soigneusement et conservés en position verticale. Toujours conserver le produit dans des récipients d'un matériau identique à celui d'origine.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Donnée non disponible.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Aucun paramètre à surveiller existant.

8.2 Contrôle de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Assurer une bonne aération des locaux, le cas échéant mettre en place une aspiration mécanique sur le lieu de travail. Si ceci ne suffit pas à maintenir les concentrations de particules et de vapeurs de solvants inférieures aux valeurs limites d'exposition, une protection respiratoire appropriée doit être utilisée.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire

En cas de dépassement des valeurs limites au poste de travail, porter un appareil de respiration homologué à cet effet.

Protection des yeux / du visage

Lunettes de protection (EN 166)

Protection des mains

En cas de risque de contact du produit avec la peau, il est suffisant d'utiliser des gants de protection homologués par ex. conformes à la norme EN 374. Avant chaque utilisation, le gant de protection doit être testé en fonction de son aptitude spécifique au poste de travail (telles que la résistance mécanique, la compatibilité avec le produit et les propriétés antistatiques). Observer les instructions et les informations du fabricant des gants de protection quant à leur utilisation, le stockage, les soins et le remplacement des gants. Remplacer immédiatement des gants endommagés ou dégradés. Les opérations doivent être conçues de manière à éviter une utilisation permanente des gants de protection.

Divers

Vêtements de travail résistants aux produits chimiques.

Contrôle de l'exposition de l'environnement

Informations concernant l'élimination : voir rubrique 13.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat d'agrégation

gazeux

Etat

gaz comprimé liquide

Couleur

incolore

Odeur

caractéristique

pH

Motif pour incication du pH manquante	la substance/le mélange est un gaz
---------------------------------------	------------------------------------

Nom commercial : P445

Version actuelle: 3.0.0, établi le: 02.05.2025

Version remplacée: 2.1.0, établi le: 04.04.2025

Région: FR

Point d'ébullition / intervalle d'ébullition

Donnée non disponible.

Point de fusion/point de congélation

Donnée non disponible.

Température de décomposition

Donnée non disponible.

Point d'éclair

Valeur -70 °C

Source fournisseur

Température d'inflammation

Valeur 455 °C

Source fournisseur

Température d'auto-inflammabilité

Source fournisseur

Remarque/s Le produit ne s'allume pas auto-allumage.

Propriétés explosives

Le produit n'est pas explosive. Formation éventuelle de mélanges vapeur-air explosifs / inflammables.

Inflammabilité

Donnée non disponible.

Limites inférieure d'explosion

Valeur 0,6 % en vol

Source fournisseur

Limites supérieure d'explosion

Valeur 12 % en vol

Source fournisseur

Pression de vapeur

Valeur 10,5 hPa

Température de référence 20 °C

Source fournisseur

Densité de vapeur relative

Donnée non disponible.

Densité relative

Donnée non disponible.

DensitéValeur 0,56 g/cm³

Température de référence 20 °C

Source fournisseur

Solubilité dans l'eau

Source fournisseur

Remarque/s partiellement miscible

Solubilité

Donnée non disponible.

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)

N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	propène	115-07-1	204-062-1

log Pow 1,77

Température de référence 20 °C

concerne pH 7
Source ECHA**Viscosité cinématique**

Nom commercial : P445

Version actuelle: 3.0.0, établi le: 02.05.2025

Version remplacée: 2.1.0, établi le: 04.04.2025

Région: FR

Donnée non disponible.

Teneur en dissolvant

Valeur	0	%
--------	---	---

Caractéristiques des particules

Donnée non disponible.

9.2 Autres informations**Autres informations**

Donnée non disponible.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1 Réactivité**

Donnée non disponible.

10.2 Stabilité chimique

La préparation est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées sous la rubrique 7.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

La préparation est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées sous la rubrique 7.

10.4 Conditions à éviter

Températures > 50 °C. Chaleur, flammes nues et autres sources d'ignition.

10.5 Matières incompatibles

acides forts; Métal alcalin

10.6 Produits de décomposition dangereux

Néant, à l'utilisation appropriée; En cas d'incendie: voir rubrique 5.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Toxicité orale aiguë**

Donnée non disponible.

Toxicité dermale aiguë

Donnée non disponible.

Toxicité aiguë par inhalation

Donnée non disponible.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Donnée non disponible.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Donnée non disponible.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Donnée non disponible.

Mutagénicité sur les cellules germinales

N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	propène	115-07-1	204-062-1
Espèces	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100		
Méthode	OECD 471		
Source	ECHA		
Evaluation/Classement	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		
Espèces	Cellules de lymphome de souris		
Méthode	OECD 476		
Source	ECHA		

Nom commercial : P445

Version actuelle: 3.0.0, établi le: 02.05.2025

Version remplacée: 2.1.0, établi le: 04.04.2025

Région: FR

Evaluation/Classement	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Espèces	rat
Méthode	OECD 474
Source	ECHA
Evaluation/Classement	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	propène	115-07-1	204-062-1
Source	ECHA		
Evaluation/Classement	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		

Cancérogénicité

N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	propène	115-07-1	204-062-1
Espèces	rat		
Méthode	OECD 453		
Source	ECHA		
Evaluation/Classement	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Donnée non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	propène	115-07-1	204-062-1
Source	ECHA		
Evaluation/Classement	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		

Danger par aspiration

Donnée non disponible.

Propriétés perturbant le système endocrinien

Donnée non disponible.

11.2 Informations sur les autres dangers**Autres informations**

Donnée non disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1 Toxicité****Toxicité sur les poissons (aigüe)**

Donnée non disponible.

Toxicité sur les poissons (chronique)

Donnée non disponible.

Toxicité pour les daphnies (aigüe)

Donnée non disponible.

Toxicité pour les daphnies (chronique)

Donnée non disponible.

Toxicité pour les algues (aigüe)

Donnée non disponible.

Toxicité pour les algues (chronique)

Donnée non disponible.

Nom commercial : P445

Version actuelle: 3.0.0, établi le: 02.05.2025

Version remplacée: 2.1.0, établi le: 04.04.2025

Région: FR

Toxicité sur bactéries

Donnée non disponible.

12.2 Persistance et dégradabilité**Dégradabilité abiotique**

N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	propène	115-07-1	204-062-1
Type	Photolyse		
Demi-vie		14,6	h
Source	ECHA		

12.3 Potentiel de bioaccumulation**Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)**

N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	propène	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Température de référence		20	°C
concerne	pH 7		
Source	ECHA		

12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**Résultats des évaluations PBT et vPvB****Nom du produit****P445**

Evaluation PBT	Le produit n'est pas considéré comme PBT.
Evaluation vPvB	Le produit n'est pas considéré comme vPvB.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Donnée non disponible.

12.7 Autres effets néfastes

Donnée non disponible.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1 Méthodes de traitement des déchets****Produit**

Éliminer conformément à la réglementation locale.

Attribuer un numéro de code de déchet selon le catalogue européen des déchets en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

Emballage

Récipient à gaz comprimé sous pression; ne pas ouvrir avec force ni chauffer au delà de 50°C. Jeter seulement les récipients entièrement vidés Ne pas incinérer les récipients à gaz comprimé vides. Ne pas percer, couper ou souder les récipients non nettoyés

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

ADR/RID/ADN	UN2037
IMDG	UN2037
ICAO-TI / IATA	UN2037

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR/RID/ADN	RÉCIPIENTS DE FAIBLE CAPACITÉ CONTENANT DU GAZ
IMDG	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
ICAO-TI / IATA	Receptacles, small, containing gas

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Nom commercial : P445

Version actuelle: 3.0.0, établi le: 02.05.2025

Version remplacée: 2.1.0, établi le: 04.04.2025

Région: FR

ADR/RID/ADN - Classe	2
Étiquette	2.1
Code de classification	5F
Code de restriction en tunnels	D
IMDG - Classe	2
Étiquettes	2.1
ICAO-TI / IATA - Classe	2.1
Étiquettes	2.1

14.4 Groupe d'emballage

ADR/RID/ADN	-
IMDG	-
ICAO-TI / IATA	-

14.5 Dangers pour l'environnement

EmS	F-D, S-U
-----	----------

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Donnée non disponible.

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non pertinent

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Règlements UE****Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Annexe XIV (Liste des substances soumises à autorisation)**

D'après toutes les données disponibles et/ou conformément aux informations fournies par les fournisseurs en amont, le produit ne contient aucune substance considérée comme soumise à l'obligation d'autorisation incluse à l'annexe XIV (liste des substances soumises à autorisation) du Règlement Reach (CE) 1907/2006.

Liste des substances candidates REACH dites extrêmement préoccupantes (SVHC) à soumettre à la procédure d'homologation

D'après toutes les données disponibles et/ou conformément aux informations fournies par les sous-traitants, le produit ne contient pas de substances considérées des substances à inclure à l'annexe XIV (liste, voire classement des substances soumises à une autorisation) selon les articles 57 et 59 du règlement REACH (CE) 1907/2006.

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Annexe XVII: RESTRICTIONS APPLICABLES À LA FABRICATION, LA MISE SUR LE MARCHÉ ET L'UTILISATION DE CERTAINES SUBSTANCES ET PRÉPARATIONS DANGEREUSES ET DE CERTAINS ARTICLES DANGEREUX

Le produit est soumis à restriction selon l'annexe XVII du règlement REACH (CE) 1907/2006 .	N° 40
---	-------

DIRECTIVE 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses

Le produit est soumis à l'annexe I, partie 1, catégorie de danger :	P2
---	----

Directive 2010/75/UE relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution)

Teneur en VOC	0	%
---------------	---	---

Autres prescriptions

Les prescriptions nationales en matière sanitaire et de prévention des accidents ou de maladies professionnelles s'appliquent lors de l'utilisation du produit.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée pour ce mélange

RUBRIQUE 16: Autres informations

Sources des données utilisées pour l'établissement de la fiche:

Nom commercial : P445**Version actuelle:** 3.0.0, établi le: 02.05.2025**Version remplacée:** 2.1.0, établi le: 04.04.2025**Région:** FR

Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) dans sa version respective actuellement en vigueur.
Directives 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Listes nationales sur les valeurs limites pour l'air applicables dans les différents pays dans leurs versions respectives actuellement en vigueur.

Règlements sur les transports d'après ADR, RID, IMDG, IATA dans leurs versions respectives actuellement en vigueur.

Les sources de données évaluées pour la détermination des données physiques, toxicologiques et écotoxicologiques sont indiquées dans les sections respectives.

Notes relatives à l'identification, à la classification et à l'étiquetage des substances et mélanges ((CE) No 1272/2008, Annexe VI)

- K** La classification harmonisée comme substance cancérigène ou mutagène s'applique, à moins qu'il puisse être établi que la substance contient moins de 0,1 % m/m de 1,3-butadiène (no EINECS 203-450-8), auquel cas la classification est effectuée conformément au titre II du présent règlement pour ces classes de danger aussi. Si la substance n'est pas classée comme cancérigène ou mutagène, au minimum les conseils de prudence (P102-)P210-P403 s'appliquent.
- U** Lorsqu'ils sont mis sur le marché, les gaz doivent être classés comme «gaz sous pression» dans l'un des groupes suivants: «gaz comprimé», «gaz liquéfié», «gaz liquéfié réfrigéré» ou «gaz dissous». L'affectation dans un groupe dépend de l'état physique dans lequel le gaz est emballé et, par conséquent, doit s'effectuer au cas par cas.

Service ayant établi cette fiche de données de sécurité

UMCO GmbH

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Le présent document est protégé par la loi sur les droits d'auteur. Toute altération ou reproduction nécessite l'accord explicite préalable de la société UMCO GmbH.

Prod-ID 774154

Handelsnaam: P445

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 02.05.2025

Vervangen versie: 2.2.0, opgesteld op: 04.04.2025

Regio: NL

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam

P445

UFI:

SRJ3-802K-Y00E-D3P2

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel

Navulpatroon

Toepassingen, die worden afgeraden

Geen gegevens beschikbaar.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres

Hellermann Tyton GmbH & Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefoonnr.

+49 4122 701-1

e-mail

substance.legalcompliance@hellermannityton.com

Informatie bij het veiligheidsinformatieblad

sdb_info@umco.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 (0)88 755 8000 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum) "Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen"

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Classificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

Aanwijzingen met betrekking tot de classificatie

De indeling van het product werd bepaald op basis van de volgende procedures overeenkomstig artikel 9 en de criteria van de verordening (EG) nr. 1272/2008:

Fysische gevaren: Beoordeling van testgegevens overeenkomstig bijlage I, deel 2

Gezondheids- en milieugevaren: Berekeningsprocedure overeenkomstig bijlage I, deel 3, 4 en 5.

2.2 Etiketteringselementen**Identificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Gevarenpictogrammen



GHS02



GHS04

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H220

Zeer licht ontvlambaar gas.

H280

Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Veiligheidsaanbevelingen

P101

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102

Buiten het bereik van kinderen houden.

Handelsnaam: P445

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 02.05.2025

Vervangen versie: 2.2.0, opgesteld op: 04.04.2025

Regio: NL

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P403 Op een goed geventileerde plaats bewaren.

P501 Inhoud en verpakking afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale of internationale regelgeving.

UFI:
SRJ3-802K-Y00E-D3P2

2.3 Andere gevaren

PBT-beoordeling
Het product geldt niet als PBT.

zPzB-beoordeling
Het product geldt niet als zPzB.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen**

Niet van toepassing. Het product is geen stof.

3.2 Mengsels**Gevaarlijke basisstoffen**

Nr.	Naam van de stof	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Aanvullende aanwijzingen	
	CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.		Concentratie	%
1	Koolwaterstoffen, C3-4-rijk, petroleumdestillaten		zie voetnoot (1)	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00	Vol%
2	propeen			
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00	Vol%

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen, indien nog niet vermeld in sectie 2.2: zie sectie 16.

(1) De stof werd conform de verordening 1272/2008 (CLP), artikel 4 (3), tweede paragraaf, afwijkend van/aanvullend op de indeling in appendix VI ingedeeld.

Nr.	Noot	Specifieke concentratiegrenzen	M-factor (acut)	M-factor (chronisch)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Volledige tekst van de noten: zie rubriek 16 "Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen ((EG) Nr. 1272/2008, BIJLAGE VI)".

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene aanwijzingen**

Hoge concentraties kunnen verstikking veroorzaken. Symptomen kunnen verlies van de mobiliteit en van het bewustzijn zijn. Het slachtoffer merkt de verstikking niet. Slachtoffers uit de gevaarzzone brengen en neerleggen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Na inademen

Getroffene personen bij naleven van passende maatregelen voor ademenbeschutting naar buiten van het gevaargebied verplaatsen. Voor frisse lucht zorgen. Indien klachten aanhouden arts raadplegen.

Na huidcontact

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

Na oogcontact

Handelsnaam: P445**Actuele versie:** 3.0.0, opgesteld op: 02.05.2025**Vervangen versie:** 2.2.0, opgesteld op: 04.04.2025**Regio:** NL

Contactlenzen verwijderen. Oog onder bescherming van het ongekwetste oog 10-15 minuten onder stromend water spoelen met opengesperde oogleden. Behandeling door een oogarts.

Na inslikken

Mond grondig met water spoelen. Geen braken opwekken. Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide; Bluspoeder; Watersproeistraal; Alcoholbestendig schuim

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO₂)

5.3 Advies voor brandweertieners

Een autonoom ademhalingsstoestel dragen. Volledig beschermend pak dragen. De aan gevaar blootgestelde vaten indien mogelijk uit de gevarezone brengen. Gesloten verpakkingen, die aan hitte hebben blootgestaan, koelen met water. Drukstijging, barst- en explosiegevaar bij verhitting.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8. Voor een goede ventilatie zorgen, ook langs de vloer (dampen zijn zwaarder dan lucht). Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsmiddelen – zie rubriek 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Zorgen voor voldoende ventilatie.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over veilige omgang zie hoofdstuk 7. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie hoofdstuk 8.

Informatie over verwijdering zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Aanwijzingen voor veilige omgang met producten**

Hantering uitsluitend door gekwalificeerd en geschoold personeel. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Houder niet onder druk zetten, opensnijden, lassen, hardsolderen, solderen, doorboren, slijpen en uit de buurt houden van hitte en ontstekingsbronnen. Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen

Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Gassen niet inademen. Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Verwijderd houden van voedingsmiddelen en dranken. Nooddouche gereed houden.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verpakking goed sluiten en verwijderd houden van hittebronnen, vonken en open vuur.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Handelsnaam: P445

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 02.05.2025

Vervangen versie: 2.2.0, opgesteld op: 04.04.2025

Regio: NL

Technische maatregelen en opslagvoorwaarden

Verpakking hermetisch gesloten houden, op een koele, goed geventileerde plaats opslaan, voorzichtig openen en hanteren. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

Geadviseerde opslagtemperatuur

Waarde < 50 °C

Eisen aan opslagruimten en vaten

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen. Bewaar het produkt altijd in containers van hetzelfde materiaal als de originele container.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters**

Geen te bewaken parameters aanwezig.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen**

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Als dit niet voldoende is om de concentratie van zwevende deeltjes en oplosmiddeldamp beneden de Publieke of Private Grenswaarden te houden, dan moet geschikte ademhalings-bescherming worden gebruikt.

Persoonlijke beschermende uitrustingen**Ademhalingsbescherming**

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril (EN 166)

Handbescherming

Bij mogelijk contact van de huid met het product kan het gebruik van volgens bv. EN 374 beproefde handschoenen voldoende beschermen. De beschermende handschoenen moet in ieder geval op hun werkplaatsspecifieke geschiktheid (bv. mechanische bestendigheid, productverdraagzaamheid, antistatische eigenschappen) worden getest. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant met betrekking tot gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging van de handschoenen naleven. De beschermende handschoenen moeten bij beschadiging of eerste slijtageverschijnselen onmiddellijk worden vervangen. Werkzaamheden zodanig organiseren, dat er niet permanent handschoenen moeten worden gedragen.

Andere maatregelen

Chemicaliënbestendige werkkleding.

Beheersing van milieublootstelling

Informatie over verwijdering zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Toestand aggregaat	
gas	
Vorm	
gecomprimeerd, vloeibaar gemaakt gas	
Kleur	
kleurloos	
Geur	
karakteristiek	
pH-waarde	
Reden voor ontbrekende pH	Stof/mengsel is een gas
Kookpunt / kooktraject	

Handelsnaam: P445

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 02.05.2025

Vervangen versie: 2.2.0, opgesteld op: 04.04.2025

Regio: NL

Geen gegevens aanwezig			
Smeltpunt/vriespunt			
Geen gegevens aanwezig			
Ontledingstemperatuur			
Geen gegevens aanwezig			
Vlampunt			
Waarde	-70	°C	
Bron	Leverancier		
Ontstekingstemperatuur			
Waarde	455	°C	
Bron	Leverancier		
Zelfontbrandingstemperatuur			
Bron	Leverancier		
Opmerking	Product is niet zelfontbrandend.		
Ontploffingseigenschappen			
Het product is niet explosief. Door gebruik is de vorming van explosieve /licht ontvlambare damp-/luchtmengsels mogelijk.			
Ontvlambaarheid			
Geen gegevens aanwezig			
Onderste explosiegrens			
Waarde	0,6	Vol-%	
Bron	Leverancier		
Bovenste explosiegrens			
Waarde	12	Vol-%	
Bron	Leverancier		
Dampdruk			
Waarde	10,5	hPa	
Referentietemperatuur	20	°C	
Bron	Leverancier		
Relatieve dampdichtheid			
Geen gegevens aanwezig			
Relatieve dichtheid			
Geen gegevens aanwezig			
Dichtheid			
Waarde	0,56	g/cm³	
Referentietemperatuur	20	°C	
Bron	Leverancier		
Oplosbaarheid in water			
Bron	Leverancier		
Opmerking	deels mengbaar		
Oplosbaarheid			
Geen gegevens aanwezig			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	propeen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Referentietemperatuur		20	°C
Aard van de onderzoeking		pH 7	
Bron		ECHA	
Kinematische viscositeit			
Geen gegevens aanwezig			

Handelsnaam: P445

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 02.05.2025

Vervangen versie: 2.2.0, opgesteld op: 04.04.2025

Regio: NL

Oplosmiddel inhoud		
Waarde	0	%
Deeltjeskenmerken		
Geen gegevens aanwezig		

9.2 Overige informatie

Overige informatie
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Temperaturen > 50 °C. Hitte, open vlammen en andere ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

sterke zuren; Alkalimetaal

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen bij gebruik de bepalingen; Bij brand: zie hoofdstuk 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute orale toxiciteit		
Geen gegevens aanwezig		
Acute dermale toxiciteit		
Geen gegevens aanwezig		
Acute inhalatieve toxiciteit		
Geen gegevens aanwezig		
Huidcorrosie/-irritatie		
Geen gegevens aanwezig		
Ernstig oogletsel/oogirritatie		
Geen gegevens aanwezig		
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid		
Geen gegevens aanwezig		
Mutageniteit in geslachtscellen		
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr. EC no.
1	propeen	115-07-1 204-062-1
Species	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100	
Methode	OECD 471	
Bron	ECHA	
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
Species	Muislymphoma cellen	
Methode	OECD 476	
Bron	ECHA	
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
Species	rat	

Handelsnaam: P445

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 02.05.2025

Vervangen versie: 2.2.0, opgesteld op: 04.04.2025

Regio: NL

Methode	OECD 474
Bron	ECHA
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Reproductietoxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	propeen	115-07-1	204-062-1
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Kankerverwekkendheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	propeen	115-07-1	204-062-1
Species	rat		
Methode	OECD 453		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

STOT bij eenmalige blootstelling	
Geen gegevens aanwezig	

STOT bij herhaalde blootstelling			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	propeen	115-07-1	204-062-1
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Gevaar bij inademing	
Geen gegevens aanwezig	

Hormoonontregelende eigenschappen	
Geen gegevens aanwezig	

11.2 Informatie over andere gevaren

Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Vistoxiciteit (acuut)	
Geen gegevens aanwezig	

Vistoxiciteit (chronisch)	
Geen gegevens aanwezig	

Daphniatoxiciteit (acuut)	
Geen gegevens aanwezig	

Daphniatoxiciteit (chronisch)	
Geen gegevens aanwezig	

Algentoxiciteit (acuut)	
Geen gegevens aanwezig	

Algentoxiciteit (chronisch)	
Geen gegevens aanwezig	

Toxiciteit bij bacterien	
Geen gegevens aanwezig	

Handelsnaam: P445

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 02.05.2025

Vervangen versie: 2.2.0, opgesteld op: 04.04.2025

Regio: NL

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Abiotische afbreekbaarheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	propeen	115-07-1	204-062-1
Soort	Fotolyse		
Halveringstijd		14,6	uur
Bron	ECHA		

12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	propeen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Referentietemperatuur		20	°C
Aard van de onderzoeking	pH 7		
Bron	ECHA		

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	
Naam van het product	
P445	
PBT-beoordeling	Het product geldt niet als PBT.
zPzB-beoordeling	Het product geldt niet als zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

Afvalverwerking overeenkomstig de overheidsvoorschriften.

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Verpakking

Spuitsbus staat onder druk, mag niet met geweld worden geopend en niet boven 50°C worden verhit. Alleen restloos geleedigde spuitbussen weggooien. Lege spuitbussen niet verbranden. Niet-gereinigde verpakkingen niet doorboren, versnijden of lassen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

ADR/RID/ADN	UN2037
IMDG	UN2037
ICAO-TI / IATA	UN2037

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
IMDG	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
ICAO-TI / IATA	Receptacles, small, containing gas

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID/ADN - Klasse	2
Etiketten	2.1
Classificatiecode	5F

Handelsnaam: P445

Actuele versie: 3.0.0, opgesteld op: 02.05.2025

Vervangen versie: 2.2.0, opgesteld op: 04.04.2025

Regio: NL

Code voor beperkingen in tunnels D

IMDG - Klasse 2
Etiketten 2.1ICAO-TI / IATA - Klasse 2.1
Etiketten 2.1**14.4 Verpakkingsgroep**ADR/RID/ADN -
IMDG -
ICAO-TI / IATA -**14.5 Milieugevaren**

EmS F-D, S-U

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet relevant

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU voorschriften****Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV (Lijst van Autorisatieplichtige Stoffen)**

Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de informatie van de upstream leveranciers bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XIV als goedkeuringsplichtige stof(fen) geldt/gelden.

REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure

Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de gegevens van de toeleverancier bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig artikel 57 in combinatie met artikel 59 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006 geldt/gelden als stof(fen) die in aanmerking komt/komen voor opname in bijlage XIV (lijst van de autorisatieplichtige stoffen).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII: BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN

Het product is onderworpen aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XVII. Nr. 40

RICHTLIJN 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Het product is opgenomen in bijlage I, deel 1, gevarencategorie: P2

Richtlijn 2010/75/EU inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)

VOC gehalte 0 %

Overige voorschriften

De nationale voorschriften inzake de bescherming van de gezondheid en veiligheid op het werk moeten bij het gebruik van dit product worden toegepast.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd niet uitgevoerd voor het onderhavige mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld:**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in de respectievelijk geldige versie.

EG-richtlijn 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale luchtgrenswaardelijsten van de betreffende landen in de respectievelijk geldige versie.

Handelsnaam: P445**Actuele versie:** 3.0.0, opgesteld op: 02.05.2025**Vervangen versie:** 2.2.0, opgesteld op: 04.04.2025**Regio:** NL

Transportvoorschriften conform ADR, RID, IMDG, IATA in de respectievelijk geldige versie.
Databronnen, die voor de bepaling van fysische, toxicologische en ecotoxicologische data gebruikt werden, zijn in de respectievelijke hoofdstukken aangegeven.

Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen en mengsels ((EG) Nr. 1272/2008, BIJLAGE VI)

- | | |
|---|--|
| K | De geharmoniseerde indeling van de stof als kankerverwekkend of mutageen is van toepassing, tenzij kan worden aangetoond dat zij minder dan 0,1 % (g/g) 1,3-butadien (Einecs-nr. 203-450-8) bevat, in welk geval ook voor die gevarenklassen de stof overeenkomstig titel II van deze verordening wordt ingedeeld. Als de stof niet als kankerverwekkend of mutageen wordt ingedeeld, gelden hiervoor minimaal de voorzorgsmaatregelen (P102-)P210-P403. |
| U | Als zij in de handel worden gebracht, moeten gassen worden ingedeeld als „gassen onder druk”, in een van de groepen samengeperst gas, vloeibaar gas, sterk gekoeld vloeibaar gas of opgelost gas. De groep hangt af van de fysische toestand waarin het gas is verpakt en moet daarom per geval worden toegewezen. |

Samensteller van het Veiligheidsinformatieblad

UMCO GmbH

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

Door auteursrecht beschermd document. Voor wijzigingen of kopieën is de uitdrukkelijke toestemming vereist van de firma UMCO GmbH.

Prod-ID 774154

Nome commerciale: P445

Versione attuale : 3.0.0, redatto il : 02.05.2025

Versione sostituita: 2.1.0, redatto il : 04.04.2025

Regione: IT

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale

P445**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela**

Cartuccia di ricarica

Usi sconsigliati

Nessun dato disponibile.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Indirizzo**

Hellermann Tyton GmbH & Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

No. Telefono +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

Informazioni relative alla scheda dati di sicurezza

sdb_info@umco.de

1.4 Numero telefonico di emergenza

+39 06-3054343 (Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli")

+39 06-68593726 (Centro Antiveleni di Roma CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù")

+39 06-49978000 (Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I")

+39 800183459 (Centro Antiveleni Foggia Dssa.A.Lepore)

+39 081-5453333 (Centro Antiveleni di Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli")

+39 055-7947819 (Centro Antiveleni di Firenze Az. Osp. "Careggi")

+39 0382-24444 (Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica)

+39 02-66101029 (Centro Antiveleni di Milano Ospedale Niguarda Ca' Granda)

+39 800883300 (Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)

+39 800011858 (Centro Antiveleni di Verona Azienda Ospedaliera Integrata Verona)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

Informazioni relativi alla classificazione

Il prodotto è stato classificato secondo i seguenti metodi di cui all'articolo 9 e criteri di cui al Regolamento CE nr. Nr. 1272/2008:

Pericoli fisici: valutazione dei dati conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 2

Pericoli per la salute e pericoli per l'ambiente : valutazione dei dati relativi alla tossicità e all'ecotossicità conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 3, 4 e 5.

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)****Pittogrammi di pericolo**

GHS02



GHS04

Indicazioni di pericolo

Pericolo

Nome commerciale: P445

Versione attuale : 3.0.0, redatto il : 02.05.2025

Versione sostituita: 2.1.0, redatto il : 04.04.2025

Regione: IT

Indicazioni di pericolo

H220

Gas altamente infiammabile.

H280

Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Consigli di prudenza

P101

In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P210

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P403

Conservare in luogo ben ventilato.

P501

Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alle disposizioni locali/regionali/nazionali/internazionali.

2.3 Altri pericoli

Valutazione PBT

Questo prodotto non è considerato come PBT.

Valutazione vPvB

Questo prodotto non è considerato come vPvB.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1 Sostanze**

Non applicabile. Il prodotto non è una sostanza.

3.2 Miscele**Ingredienti pericolosi**

N.	Denominazione della sostanza	Ulteriori indicazioni	
	No CAS / CE / Index / REACH	Classificazione (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione %
1	Idrocarburi, distillati di petrolio ricchi di C3-4	cfr. nota in calca (1)	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00 Vol%
2	propilene		
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00 Vol%

Testo completo delle frasi H e EUH, se non già menzionate nella sezione 2.2: vedere sezione 16.

(1) Diversamente / in aggiunta da quanto indicato nell'Allegato VI la sostanza è stata classificata in conformità al Regolamento (EC) N.1272/2008 (CLP), Articolo 4 (3), paragrafo 2.

N.	Note	Limiti di concentrazione specifici	Fattore M (acuta)	Fattore M (cronica)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Testo completo delle note: vedere capitolo 16 „Note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze ((CE) N. 1272/2008, ALLEGATO VI)“.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia. Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato e farlo distendere. Consultare subito il medico.

Inalazione

Trasportare le persone colpite fuori pericolo mantenendo le opportune disposizioni di protezione respiratoria. Far affluire aria fresca. In caso di malessere persistente consultare un medico.

Nome commerciale: P445**Versione attuale :** 3.0.0, redatto il : 02.05.2025**Versione sostituita:** 2.1.0, redatto il : 04.04.2025**Regione:** IT**Contatto con la pelle**

Non sono necessarie misure particolari.

Contatto con gli occhi

Rimuovere le lenti a contatto. Proteggendo l'occhio sano, sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre ben aperte. Trattamento medico oculistico.

Ingestione

Pulire a fondo la bocca con acqua. Non provocare vomito. In caso di disturbi persistenti consultare il medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Anidride carbonica; Polvere estinguente; Getto d'acqua a pioggia; Schiuma resistente all'alcool

Mezzi di estinzione non idonei

Acqua a getto pieno

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscelaIn caso di incendio si possono liberare: Monossido di carbonio (CO); Biossido di carbonio (CO₂)**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Usare un autorespiratore. Indossare tuta di protezione completa. se possibile allontanare i recipienti esposti al pericolo dalla zona pericolosa. Raffreddare i contenitori chiusi esposti al fuoco con acqua. aumento di pressione, pericolo di scoppio e di esplosione al riscaldamento.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Per chi non interviene direttamente**

Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 ed 8. Provvedere ad una adeguata ventilazione ambientale anche a livello del suolo (i vapori sono più pesanti dell'aria). Tenere lontano da fonti di accensione.

Per chi interviene direttamente

Dispositivi di protezione individuale - vedi sezione 8

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

assicurare una ventilazione sufficiente.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere capitolo 7. Per le informazioni sulle attrezzature di protezione personali vedere capitolo 8. Per le informazioni sullo smaltimento vedere capitolo 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per l'utilizzo in sicurezza**

La manipolazione deve essere a cura del solo personale qualificato che abbia ricevuto una formazione professionale. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Non pressurizzare, tagliare, puntare, saldare, brasare, saldare, trapanare, smerigliare contenitori e tenere lontano da fonti di calore e di accensione. Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

Norme generali di protezione ed igiene del lavoro

Nome commerciale: P445

Versione attuale : 3.0.0, redatto il : 02.05.2025

Versione sostituita: 2.1.0, redatto il : 04.04.2025

Regione: IT

Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Non respirare i gas. Non fumare, mangiare o bere durante il lavoro. Tenere lontano da alimenti e bevande. Tenere a disposizione una doccia di emergenza.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Misure tecniche e condizioni di stoccaggio**

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in luogo fresco e ben ventilato, aprire e manipolare con cautela. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti.

Temperatura di stoccaggio consigliata

Valore < 50 °C

Requisiti del magazzino e dei contenitori

I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti verticali in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto. Tenere sempre in contenitori dello stesso tipo di quello originale.

7.3 Usi finali particolari

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1 Parametri di controllo****Valori limite di esposizione professionale**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	propilene	115-07-1	204-062-1
ACGIH Threshold Limit Values			
Propylene			
	Valore Limite (8 ore)	500	ppm
	Notazione	A4	

8.2 Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Se queste non sono sufficienti per mantenere le concentrazioni del particolato e dei vapori del solvente al di sotto del valore OEL, un'adeguata protezione respiratoria deve essere indossata.

Mezzi protettivi individuali**Protezione delle vie respiratorie**

Qualora i valori rilevati al posto di lavoro superino i limiti prescritti è obbligatorio l'uso di un respiratore autorizzato e idoneo.

Protezioni per occhi / volto

Occhiali protettivi (EN 166)

Protezione delle mani

Con rischio di contatto della pelle con il prodotto, l'uso di guanti collaudati per esempio secondo la norma EN 374, è considerato una protezione sufficiente. I guanti protettivi devono essere testati prima dell'impiego per la loro idoneità rispetto alle esigenze specifiche del posto di lavoro (ad esempio stabilità meccanica, compatibilità con il prodotto chimico, proprietà antistatiche). Osservare le istruzioni e informazioni del fabbricante quanto all'impiego, allo stoccaggio, alla cura e sostituzione dei guanti. I guanti protettivi devono essere immediatamente sostituiti non appena presentano danni o usura. Organizzare le operazioni in modo da evitare un impiego permanente dei guanti protettivi.

Altro

Indumenti protettivi resistenti alle sostanze chimiche.

Controllo dell'esposizione ambientale

Per le informazioni sullo smaltimento vedere capitolo 13.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Stato di aggregazione**

Nome commerciale: P445

Versione attuale : 3.0.0, redatto il : 02.05.2025

Versione sostituita: 2.1.0, redatto il : 04.04.2025

Regione: IT

gas		
Forma		
gas liquefatto e compresso		
Colore		
incolore		
Odore		
caratteristico		
Valore di pH		
raggione per indicazione del pH mancante	la sostanza/miscela è un gas	
Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione		
Nessun dato disponibile		
punto di fusione/punto di congelamento		
Nessun dato disponibile		
temperatura di decomposizione		
Nessun dato disponibile		
Punto di infiammabilità		
Valore	-70	°C
Fonte	fornitore	
Temperatura di accensione		
Valore	455	°C
Fonte	fornitore	
Temperatura di autoaccensione		
Fonte	fornitore	
Notazione	Il prodotto non si autoaccensione.	
Proprietà esplosive		
Il prodotto non è esplosivo. Possibile formazione di miscele vapori-aria esplosive / infiammabili.		
Infiammabilità		
Nessun dato disponibile		
limite inferiore di esplosività		
Valore	0,6	Vol-%
Fonte	fornitore	
Limite superiore di esplosività		
Valore	12	Vol-%
Fonte	fornitore	
Pressione vapore		
Valore	10,5	hPa
Temperatura di riferimento	20	°C
Fonte	fornitore	
densità di vapore relativa		
Nessun dato disponibile		
Densità relativa		
Nessun dato disponibile		
Densità		
Valore	0,56	g/cm³
Temperatura di riferimento	20	°C
Fonte	fornitore	
Solubilità in acqua		
Fonte	fornitore	
Notazione	parzialmente miscibile	

Nome commerciale: P445

Versione attuale : 3.0.0, redatto il : 02.05.2025

Versione sostituita: 2.1.0, redatto il : 04.04.2025

Regione: IT

Solubilità
Nessun dato disponibile

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	propilene	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Temperatura di riferimento		20	°C
riferito a		pH 7	
Fonte		ECHA	

viscosità cinematica
Nessun dato disponibile

Contenuto di solventi		
Valore	0	%

caratteristiche delle particelle
Nessun dato disponibile

9.2 altre informazioni

Indicazioni particolari
Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessun dato disponibile.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.4 Condizioni da evitare

Temperature > 50 °C. Calore, fiamme libere ed altre sorgenti di ignizione.

10.5 Materiali incompatibili

Acidi forti; Metalli alcalini

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si hanno con impiego conforme alle istruzioni; In caso d'incendio: si veda capitolo 5.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità orale acuta
Nessun dato disponibile

Tossicità dermale acuta
Nessun dato disponibile

Tossicità inalatoria acuta
Nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea
Nessun dato disponibile

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Nessun dato disponibile

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Nessun dato disponibile

Mutagenicità sulle cellule germinali

Nome commerciale: P445

Versione attuale : 3.0.0, redatto il : 02.05.2025

Versione sostituita: 2.1.0, redatto il : 04.04.2025

Regione: IT

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	propilene	115-07-1	204-062-1
Specie		S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100	
Metodo		OECD 471	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
Specie		Cellule di linfoma di topo	
Metodo		OECD 476	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
Specie		ratto	
Metodo		OECD 474	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

Tossicità di riproduzione			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	propilene	115-07-1	204-062-1
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

Cancerogenicità			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	propilene	115-07-1	204-062-1
Specie		ratto	
Metodo		OECD 453	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola			
Nessun dato disponibile			

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	propilene	115-07-1	204-062-1
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

Pericolo in caso di aspirazione			
Nessun dato disponibile			

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino			
Nessun dato disponibile			

11.2 Informazioni su altri pericoli

Indicazioni particolari

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità pesci (acuta)	
Nessun dato disponibile	

Tossicità pesci (cronica)	
Nessun dato disponibile	

Tossicità dafnia (acuta)	
--------------------------	--

Nome commerciale: P445

Versione attuale : 3.0.0, redatto il : 02.05.2025

Versione sostituita: 2.1.0, redatto il : 04.04.2025

Regione: IT

Nessun dato disponibile

Tossicità dafnia (cronica)

Nessun dato disponibile

Tossicità sulle alghe (acuta)

Nessun dato disponibile

Tossicità sulle alghe (cronica)

Nessun dato disponibile

Tossicità per i batteri

Nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità**Degradazione abiotica**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	propilene	115-07-1	204-062-1
Tipo		Fotolisi	
Emivita		14,6	h
Fonte		ECHA	

12.3 Potenziale di bioaccumulo**coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	propilene	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Temperatura di riferimento		20	°C
riferito a		pH 7	
Fonte		ECHA	

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**Risultati della valutazione PBT e vPvB****Nome del prodotto****P445**

Valutazione PBT	Questo prodotto non è considerato come PBT.
Valutazione vPvB	Questo prodotto non è considerato come vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Prodotto**

Smaltire secondo le norme locali vigenti.

La correlazione con un numero di codice identificativo del refluo in conformità con la Catalogazione Europea dei Rifiuti va effettuata di intesa con lo smaltitore avente competenza regionale.

Imballo

Bombola contenente un gas compresso sotto pressione. Non aprire con forza ne riscaldare oltre i 50°C . Gettare le bombole contenenti un gas compresso solo dopo averle completamente svuotate. Non incinerare le bombole contenenti un gas compresso vuote. Non

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**14.1 Numero ONU o numero ID****ADR/RID/ADN**

UN2037

IMDG

UN2037

Nome commerciale: P445

Versione attuale : 3.0.0, redatto il : 02.05.2025

Versione sostituita: 2.1.0, redatto il : 04.04.2025

Regione: IT

ICAO-TI / IATA UN2037

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID/ADN RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

IMDG RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

ICAO-TI / IATA Receptacles, small, containing gas

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/ADN - Classe 2

Contrassegno di pericolo 2.1

Codiche di classificazione 5F

Codice di restrizione in galleria D

IMDG - Classe 2

Etichette 2.1

ICAO-TI / IATA - Classe 2.1

Etichette 2.1

14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID/ADN -

IMDG -

ICAO-TI / IATA -

14.5 Pericoli per l'ambiente

EmS F-D, S-U

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non rilevante

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Normative EU****Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XIV (Elenco delle Sostanze Soggette ad Autorizzazione)**

Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori a monte, questo prodotto non contiene sostanze considerate come soggette ad autorizzazione incluse nell'allegato XIV del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

Elenco REACH delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all'autorizzazione

Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori, questo prodotto non contiene una sostanza/delle sostanze che è considerata/sono considerate come probabilmente soggetta/soggette all'inserimento nell'Allegato XIV (la "Lista delle sostanze soggette ad autorizzazione") ai sensi degli articoli 57 e del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII: RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNE SOSTANZE, PREPARATI E ARTICOLI PERICOLOSI

Questo prodotto è soggetto a inserimento nell'elenco delle restrizioni dell'Allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006 . N. 40

DIRETTIVA 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose

Prodotto disciplinato dall'allegato I, parte 1, categoria di pericolo: P2

Direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)

VOC 0 %

Normative particolari

Le disposizioni sanitari ed antinfortunistiche nazionali devono essere rispettate all'uso di questo prodotto.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela non è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

Nome commerciale: P445**Versione attuale :** 3.0.0, redatto il : 02.05.2025**Versione sostituita:** 2.1.0, redatto il : 04.04.2025**Regione:** IT**SEZIONE 16: altre informazioni****Fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda dati di sicurezza:**

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Direttivi 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Liste nazionali dei limiti vigenti per l'aria nella rispettiva versione attualmente in vigore.

Norme sul trasporto secondo ADR, RID, IMDG, IATA nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Le fonti di dati utilizzate per la determinazione dei dati fisici, tossicologici ed ecotossicologici sono indicate nei rispettivi capitoli.

Note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze e delle miscele ((CE) N. 1272/2008, ALLEGATO VI)

K Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno o mutageno a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene 1,3-butadiene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 203-450-8), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per dette classi di pericolo. Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P210-P403.

U Al momento dell'immissione sul mercato i gas vanno classificati «Gas sotto pressione» in uno dei gruppi pertinenti gas compresso, gas liquefatto, gas liquefatto refrigerato o gas dissolto. Il gruppo dipende dallo stato fisico in cui il gas è confezionato e pertanto va attribuito caso per caso.

Scheda rilasciata da

UMCO GmbH

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi.

Documento tutelato dal diritto d'autore. Alterazioni e riproduzione soggetta all'autorizzazione esplicita preventiva di UMCO GmbH.

Prod-ID 774154

Nazwa handlowa: P445

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 02.05.2025

Zastąpiona wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 04.04.2025

Region: PL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa

P445

UFI:

SRJ3-802K-Y00E-D3P2

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny

Wkład do napełniania

Zastosowania odradzane

Brak danych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres

Hellermann Tyton GmbH & Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Numer telefonu +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu

sdb_info@umco.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

Pomorskie Centrum toksykologii - telefon alarmowy: 58 682 0404

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

Wskazówki odnośnie klasyfikacji

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie następujących metod zgodnie z art. 9 i kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizyczne: ocena danych z badań zgodnie z Załącznikiem I, Część 2

Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: metoda obliczania zgodnie z Załącznikiem I, Część 3, 4 i 5.

2.2 Elementy oznakowaniaOznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02



GHS04

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H220

Skrajnie łatwopalny gaz.

H280

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102

Chronić przed dziećmi.

Nazwa handlowa: P445

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 02.05.2025

Zastąpiona wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 04.04.2025

Region: PL

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do utylizacji zgodnie z lokalnymi/regionalnymi/narodowymi przepisami.

UFI:
SRJ3-802K-Y00E-D3P2

2.3 Inne zagrożenia

Właściwości PBT
Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT.

Właściwości vPvB
Produkt nie spełnia kryteriów dla vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

3.2 Mieszaniny

Zawartość substancji niebezpiecznych

Nr	Nazwa substancji		Odnosińniki dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie	%
1	Węglowodory, bogate w C3-4, destylaty ropy naftowej		por. przypis (1)	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00	Vol%
2	propen			
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00	Vol%

Pełny tekst zwrotów E i EUH, jeżeli jeszcze nie został podany w sekcji 2.2, p. Sekcja 16.

(1) Substancję zakwalifikowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), artykuł 4 (3), ustęp 2, odstępując od/uzupełniając kwalifikację z Załącznika VI.

Nr	Uwaga	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynnik M (ostrą)	Współczynnik M (przewlekłą)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Pełne brzmienie uwag: patrz rozdział 16 „Uwagi odnoszące się do identyfikacji, klasyfikacji i oznakowania substancji ((WE) NR 1272/2008, ZAŁĄCZNIK VI)”.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Wysokie stężenia mogą powodować uduszenie. Może to się objawiać utratą zdolności chodzenia i świadomości. Ofiara nie czuje tego, że się dusi. Wynieść poszkodowanego z niebezpiecznego miejsca, zapewnić pozycję leżącą. Natychmiast skonsultować z lekarzem.

Po wdychaniu

Dotrzymując odpowiednich zabezpieczeń ochronnych odnośnie oddychania, przetransportować należy poszkodowanego poza obszar zagrożenia; Zadbaj o dopływ świeżego powietrza. Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Nie są wymagane żadne specjalne zabiegi.

Kontakt z oczami

Nazwa handlowa: P445

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 02.05.2025

Zastąpiona wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 04.04.2025

Region: PL

Oko płukać przez 10-15 minut bieżącą wodą przy szeroko otwartych powiekach, chroniąc nieuszkodzone oko. Leczenie okulistyczne.

Po połknięciu

Usta przepłukać dokładnie wodą. Nie wywoływać wymiotów. Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla; Proszek; Rozpylony strumień wody; Piana odporna na alkohol.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Pełny strumień wodny

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru może nastąpić wydzielanie: Tlenek węgla (CO); Dwutlenek węgla (CO₂)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować maski gazowe z oddzielnym obiegiem powietrza. Nałożyć odzież ochronną. O ile to możliwe, zagrożone pojemniki należy usunąć ze strefy zagrożenia. Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Nagrzewanie stwarza zagrożenie wzrostem ciśnienia, rozerwania i wybuchu.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz rozdział 7 i 8). Zapewnić dobrą wentylację nawet na najniższych poziomach (pary są cięższe od powietrza). Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia.

Dla osób udzielających pomocy

Sprzęt ochrony osobistej – patrz Część 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zadbać o odpowiednią wentylację.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacja dotycząca bezpiecznego transportu patrz rozdział 7. Informacja dotycząca ochrony osobistej, patrz rozdział 8. Informacja dotycząca usuwania odpadów podana w rozdziale 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania**

Obsługa wyłącznie przez wykwalifikowany i przeszkolony personel. Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia (w razie potrzeby zapewnić wyciąg na stanowisku pracy). Nie wystawiać zbiornika na działanie ciśnienia, nie rozcinać, nie spawać, nie lutować twardym lutem, nie lutować, nie wiercić, nie szlifować i trzymać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Pojemnik pod ciśnieniem. Zabezpieczyć przed działaniem promieni słonecznych i temperaturą powyżej 50 °C. Nie otwierać na siłę i nie spalać po użyciu.

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny

Myć ręce przed przerwą i po pracy. Nie wdychać Gazów. Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Nie trzymać razem z napojami i środkami spożywczymi. Zapewnić prysznic awaryjny.

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją

Nazwa handlowa: P445

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 02.05.2025

Zastąpiona wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 04.04.2025

Region: PL

Trzymać z dala od ciepła, isker i płomienia.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Środki techniczne i warunki przechowywania**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i wszelkich manipulacji. Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasławieniem słonecznym.

Polecona temperatura magazynowania

Wartość < 50 °C

Wymagania dla magazynów i pojemników

Otwarte pojemniki dokładnie zamknąć i składować w pozycji stojącej, aby uniknąć jakiegokolwiek wycieku. Przechowywać stale w pojemnikach odpowiadających oryginalnemu opakowaniu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne dla stanowiska pracy**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propen	115-07-1	204-062-1
	WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY		
	Propen		
	NDSch	8600	mg/m ³
	NDS	2000	mg/m ³

8.2 Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia (w razie potrzeby zapewnić wyciąg na stanowisku pracy). Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia pyłu i oparów rozpuszczalników poniżej NDS, należy stosować odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddychawczych.

Osobiste środki ochrony**Ochrona dróg oddechowych**

W razie przekroczenia granicznych wartości na stanowisku pracy. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne (EN 166)

Ochrona rąk

W razie możliwego kontaktu skóry z produktem wystarczającym zabezpieczeniem jest stosowanie rękawic ochronnych, zgodnych z normą np. EN 374. Rękawice ochronne muszą być konieczne przetestowane pod względem przydatności dla danego miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne). Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic w zakresie ich stosowania, składowania, pielęgnacji.

Inne

Chemikalioodporna odzież robocza.

Kontrola narażenia środowiska

Informacja dotycząca usuwania odpadów podana w rozdziale 13.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia
gaz
Stan skupienia

Nazwa handlowa: P445

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 02.05.2025

Zastąpiona wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 04.04.2025

Region: PL

Sprężony ciekły gaz.		
Kolor		
bezbarwny		
Zapach		
charakterystyczny		
pH		
Przyczyna braku pH		Substancja/mieszanina jest gazem
Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia		
Brak danych		
Temperatura topnienia/krzepnięcia		
Brak danych		
Temperatura rozkładu		
Brak danych		
Temperatura zapłonu		
Wartość		-70 °C
Źródło		Dostawca
Temperatura palenia		
Wartość		455 °C
Źródło		Dostawca
Temperatura samozapłonu		
Źródło		Dostawca
Uwagi		Produkt nie ulega samozapłonowi.
Właściwości wybuchowe		
Produkt nie jest wybuchowy. Możliwość powstania wybuchowych/łatwopalnych mieszanin parowo-powietrznych w wyniku stosowania.		
Palność		
Brak danych		
Dolna granica wybuchowości		
Wartość		0,6 % objętości
Źródło		Dostawca
Górna granica wybuchowości		
Wartość		12 % objętości
Źródło		Dostawca
Prężność pary		
Wartość		10,5 hPa
Temperatura odniesienia		20 °C
Źródło		Dostawca
Względna gęstość pary		
Brak danych		
Gęstość względna		
Brak danych		
Gęstość		
Wartość		0,56 g/cm3
Temperatura odniesienia		20 °C
Źródło		Dostawca
Rozpuszczalność w wodzie		
Źródło		Dostawca
Uwagi		częściowo mieszalny.
Rozpuszczalność		

Nazwa handlowa: P445

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 02.05.2025

Zastąpiona wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 04.04.2025

Region: PL

Brak danych			
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Temperatura odniesienia		20	°C
Dotyczy		pH 7	
Źródło		ECHA	

Lepkość kinematyczna			
Brak danych			

Zawartość rozpuszczalnika			
Wartość	0	%.	

Charakterystyka cząsteczek			
Brak danych			

9.2 Informacje dodatkowe

Dane pozostałe			
Brak danych.			

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak danych.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny, jeżeli przestrzegane są zalecane przepisy odnośnie składowania i obchodzenia się.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Stabilny, jeżeli przestrzegane są zalecane przepisy odnośnie składowania i obchodzenia się.

10.4 Warunki, których należy unikać

Temperatury > 50 °C; Wysoka temperatura, otwarte płomienie i inne Źródła zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

mocne kwasy; metale alkaliczne

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem. W razie pożaru: patrz rozdział 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Ostra toksyczność oralna			
Brak danych			
Ostra toksyczność skórna			
Brak danych			
Ostra toksyczność inhalacyjna			
Brak danych			
Działanie żrące/drażniące na skórę			
Brak danych			
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy			
Brak danych			
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę			
Brak danych			
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We

Nazwa handlowa: P445

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 02.05.2025

Zastąpiona wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 04.04.2025

Region: PL

1	propen	115-07-1	204-062-1
Gatunek		S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100	
Metoda		OECD 471	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Gatunek		Mysie komórki chłoniaka	
Metoda		OECD 476	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 474	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propen	115-07-1	204-062-1
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Rakotwórczość			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propen	115-07-1	204-062-1
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 453	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	
Brak danych	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propen	115-07-1	204-062-1
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Zagrożenie spowodowane aspiracją	
Brak danych	

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	
Brak danych	

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Dane pozostałe

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb (ostra)	
Brak danych	
Toksyczność dla ryb (przewlekła)	
Brak danych	
Toksyczność dla dafni (ostra)	
Brak danych	
Toksyczność dla dafni (przewlekła)	
Brak danych	
Toksyczność dla alg (ostra)	
Brak danych	

Nazwa handlowa: P445

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 02.05.2025

Zastąpiona wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 04.04.2025

Region: PL

Toksyczność dla alg (przewlekła)

Brak danych

Toksyczność w odniesieniu do bakterii

Brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Degradacja abiotyczna**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propen	115-07-1	204-062-1
Rodzaj		Fotoliza	
Okres połowicznej przemiany		14,6	h
Źródło		ECHA	

12.3 Zdolność do biokumulacji**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Temperatura odniesienia		20	°C
Dotyczy		pH 7	
Źródło		ECHA	

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****Nazwa produktu****P445**

Właściwości PBT	Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT.
Właściwości vPvB	Produkt nie spełnia kryteriów dla vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

Usuwanie zgodnie z przepisami urzędowymi.

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Opakowanie

Pojemnik ciśnieniowy jest pod ciśnieniem, nie wolno otwierać go siłą i nagrzewać powyżej 50°C. Wyrzucać tylko całkowicie opróżnione pojemniki ciśnieniowe. Nie wolno spalać pustych pojemników ciśnieniowych. Nie dziurawić, nie rozcinąć i nie spawać nieoczyszczonych zbiorników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR/RID/ADN UN2037

IMDG UN2037

ICAO-TI / IATA UN2037

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/ADN RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

IMDG RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

ICAO-TI / IATA Receptacles, small, containing gas

Nazwa handlowa: P445

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 02.05.2025

Zastąpiona wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 04.04.2025

Region: PL

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/ADN - Klasa	2
Etykieta zagrożenia	2.1
Kod klasyfikacji	5F
Kody ograniczeń przewozu przez tunele	D
IMDG - Klasa	2
Nalepki	2.1
ICAO-TI / IATA - Klasa	2.1
Nalepki	2.1

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/ADN	-
IMDG	-
ICAO-TI / IATA	-

14.5 Zagrożenia dla środowiska

EmS	F-D, S-U
-----	----------

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nieistotne

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****UE prawnych****Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)**

Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub danymi wcześniejszych dostawców produkt nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 stanowi(-ą) substancję(-e) podlegającą(-e) procedurze udzielania zezwoleń.

Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia

Zgodnie z dostępnymi informacjami i/lub informacjami pochodzącymi od wcześniejszych dostawców wyrób nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z art. 57 w powiązaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 może/mogą być substancją(-ami) podlegającą(-ymi) przepisom Załącznika XIV (Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I WYROBÓW

Produkt podlega przepisom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.	Nr 40
---	-------

DYREKTYWA 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi

Produkt podlega przepisom Załącznika 1 Część 1, kategoria zagrożenia:	P2
---	----

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)

VOC	0	%.
-----	---	----

Inne przepisy

Podczas stosowania tego produktu należy przestrzegać krajowych przepisów zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Nazwa handlowa: P445

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 02.05.2025

Zastąpiona wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 04.04.2025

Region: PL

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) w aktualnie obowiązującej wersji.

Dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach.

Przepisy odnośnie transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.

Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w odnośnych rozdziałach.

Uwagi odnoszące się do identyfikacji, klasyfikacji i oznakowania substancji i mieszanin ((WE) NR 1272/2008, ZAŁĄCZNIK VI)

- | | |
|---|--|
| K | Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w 1,3-butadienu (EINECS nr 203-450-8), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia. Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-)P210-P403. |
| U | Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako „gazy pod ciśnieniem”, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. |

Dział wydający kartę charakterystyki

UMCO GmbH

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancje określonych właściwości produktu.

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.

Prod-ID 774154

Denumire comercială: P445

Versiune actuală: 3.0.0, întocmită la: 02.05.2025

Versiune înlocuită : 2.1.0, întocmită la: 04.04.2025

Regiune: RO

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Element de identificare a produsului**

Denumire comercială

P445**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate****Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului**

Cartuș de reîncărcare

Utilizări nerecomandate

Nu există date disponibile.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Adresă**

Hellermann Tyton GmbH & Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Număr de telefon +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermannntyton.com

Consiliere privind fișa tehnică de securitate

sdb_info@umco.de

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+40 21 318 36 06 (Institutul National de Sanatate Publica (INSP), Luni-Vineri: 8:00-15:00)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Încadrarea conform Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

Indicații privind încadrarea

Clasificarea produsului a fost stabilită pe baza următoarelor proceduri conform articolului 9 și criteriilor Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008:

Pericole fizice: Evaluarea datelor de verificare conform anexei I, partea 2

Pericole pentru sănătate și mediu: Procedura de calcul conform anexei I, partea 3, 4 și 5.

2.2 Elemente pentru etichetă**Marcare conform Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)****Pictograme de pericol**

GHS02



GHS04

Cuvântul de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H220

Gaz extrem de inflamabil.

H280

Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Fraze de precauție

P101

Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P210

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P403
P501A se depozita într-un spațiu bine ventilat.
Eliminați conținutul/recipientul conform prevederilor
locale/regionale/naționale/internaționale.**2.3 Alte pericole**

Evaluării PBT

Produsul nu se consideră ca fiind PBT.

Evaluării vPvB

Produsul nu se consideră ca fiind vPvB.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.1 Substanțe**

Nu se aplică. Produsul este un amestec.

3.2 Amestecuri

Conținut de substanțe periculoase

Nr.	Denumirea substanței	Referințe suplimentare	
	Nr. CAS / CE / Index / REACH	Încadrarea (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentrație
			%
1	Hidrocarburi, distilate de petrol bogate în C3-4	vezi nota de jos (1)	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00 Vol%
2	propena		
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00 Vol%

Textul complet al frazelor H și EUH, dacă acesta nu este deja enunțat în secțiunea 2.2: a se vedea secțiunea 16.

(1) Substanța a fost încadrată conform Dispoziției 1272/2008 (CLP), articolul 4 (3), aliniatul al doilea, cu abatere/în completare față de încadrarea din anexa VI.

Nr.	Nota	Limite de concentrație specifice	Factor M (acută)	Factor M (cronică)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Textul complet al observațiilor: a se vedea Capitolul 16 "Notele privind identificarea, clasificarea și etichetarea substanțelor ((CE) NR. 1272/2008, ANEXA VI)".

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Informații generale**

Concentrațiile ridicate pot duce la sufocare. Simptome pot fi pierderea mobilității și a cunoștinței. Victima nu își dă seama că se sufocă. Persoana afectată se scoate din zona de pericol și se pune culcat. Chemați imediat un medic.

În caz de inhalare

Persoana afectată se scoate din zona periculoasă respectând măsurile adecvate de protecție a respirației. Se va aerisi. În cazul unor simptome de durată, se va consulta medicul.

În caz de contact cu pielea

Nu sunt necesare măsuri speciale.

În caz de contact cu ochii

Îndepărtați lentilele de contact. Ochiul se spală timp de 10-15 minute cu apă curgătoare ținând pleoapele deschise și protejând ochiul neafectat. Tratament medical.

În caz de ingerare

Clătiți bine gura cu apă. Nu provocați vomă. În cazul în care simptomele persistă, se consultă un medic.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile.

- 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Agenți de stingere recomandați

Bioxid de carbon; Praf extingtor; Jet de apă pulverizat; Spumă rezistentă la alcool

Agenți de stingere neadevățați

Jet integral de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În cazul unui incendiu pot fi emise: Monoxid de carbon (CO); Dioxid de carbon (CO₂)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Folosiți masca de gaze cu autonomie. Purați echipament integral de protecție. Recipientele în pericol se scot pe cât posibil din zona periculoasă. Răci recipientele închise, expuse la foc cu apă. Creșterea presiunii, pericol de spargere și de explozie în caz de încălzire.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Respectați normele de protecție (vezi cap. 7-8). Se va asigura o bună ventilație a încăperii și în zona solului (vapori sunt mai grei decât aerul). A se feri de surse de foc.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipament de protecție personală - vezi secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

A se evita degajarea în mediu.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

A se asigura o ventilație suficientă.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații privind manipularea în condiții de siguranță vezi secțiunea 7. Pentru informații privind echipamentul de protecție personală vezi secțiunea 7. Pentru informații privind eliminarea deșeurilor vezi cap. 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Instrucțiuni privind manipularea în condiții de siguranță

Manevrare numai de personal calificat și instruit. Asigurați o aerisire corespunzătoare a spațiilor închise, la nevoie se va aspira aerul de la locul de muncă. Nu exercitați presiune asupra recipientului, nu îl tăiați, nu îl sudați, nu îl supuneți electrosudurii, nu îl lipiți, nu îl tarodați, nu îl șlefuiți și feriți-l de căldură și surse de aprindere. Recipientul se află sub presiune. A nu se expune la soare și la temperaturi peste 50 °C. A nu se deschide forțat și a nu se arde nici după terminarea întrebuințării.

Măsurile generale de protecție și de igienă

Se vor spăla mâinile înainte de pauză și după terminarea lucrului. Nu inhalați gazele. Se interzice în timpul fumatului și consumul de alimente și băuturi. Se va păstra la loc ferit de alimente și băuturi. Pregătiți un duș de urgență.

Instrucțiuni privind prevenirea incendiului și exploziei

Izolați de surse de căldură, scântei și flacără deschisă.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsurile tehnice și condiții de depozitare

Recipientul se ține închis etanș, se păstrează la loc răcoros și bine aerisit, se deschide și se manipulează cu precauție. A se feri de căldură excesivă și acțiunea directă a razelor solare.

Temperatură de depozitare recomandată

Valoare < 50 °C

Cerințele privind spațiile de depozitare și recipientele

Închideți cu atenție recipientele deschise și depozitați-le în poziție verticală pentru a împiedica degajarea produsului. Se va păstra permanent în recipiente asemănătoare cu cei originali.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1 Parametri de control**

Nu există parametri care trebuie urmăriți.

8.2 Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Asigurați o aerisire corespunzătoare a spațiilor închise, la nevoie se va aspira aerul de la locul de muncă. Dacă acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL de protecție, respiratorie corespunzătoare trebuie să fie purtate.

Echipamente de protecție individuală**Protecția organelor respiratorii**

În cazul depășirii parametrilor limită la locul de muncă se va folosi o masă de gaze corespunzătoare.

Protecția ochilor / feței

Ochelari de protecție (EN 166)

Protecția mâinilor

În cazul contactului cu pielea, folosirea mănușilor care au fost testate, de exemplu, conform Normelor Europene 374, poate asigura o protecție suficientă. Înaintea folosirii, mănușile de protecție trebuie obligatoriu verificate dacă corespund condițiilor existente la locul de muncă (rezistență mecanică, compatibilitate cu produsul utilizat, proprietăți antistatice, etc.). A se respecta instrucțiunile și informațiile date de producătorul mănușilor de protecție privitoare la modul lor de utilizare, depozitare, îngrijire și schimbare. Mănușile de protecție se vor schimba imediat în momentul în care s-au deteriorat sau uzat. Operațiunile de lucru se vor organiza în așa fel, încât mănușile de protecție să nu trebuiască purtate permanent.

Altele

Îmbrăcăminte de lucru rezistentă la substanțe chimice.

Limitarea și supravegherea expunerii în mediul ambiant

Pentru informații privind eliminarea deșeurilor vezi cap. 13.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Starea de agregare**

gaz

Formă

gaz lichefiat, comprimat

Culoare

incolor

Miros

caracteristic

Valoare pH

Motiv pentru lipsa valorii pH

substanța/amestescul este un gaz

Punct de fierbere / domeniu de fierbere

Nu există date

Punctul de topire/punctul de înghețare

Nu există date

Temperatura de descompunere

Nu există date

Denumire comercială: P445

Versiune actuală: 3.0.0, întocmită la: 02.05.2025

Versiune înlocuită : 2.1.0, întocmită la: 04.04.2025

Regiune: RO

Punct de inflamabilitate			
Valoare	-70 °C		
Sursă	furnizor		
Temperatură de aprindere			
Valoare	455 °C		
Sursă	furnizor		
Temperatura de autoaprindere			
Sursă	furnizor		
Remarcă	Produsul nu se autoaprinde.		
Proprietăți explozive			
Produsul nu este exploziv. La utilizare este posibil să se formeze amestecuri vapori - aer explozive / ușor inflamabile.			
Inflamabilitatea			
Nu există date			
Limita inferioară de explozie			
Valoare	0,6 % de vol.		
Sursă	furnizor		
Limita superioară de explozie			
Valoare	12 % de vol.		
Sursă	furnizor		
Presiunea vaporilor			
Valoare	10,5 hPa		
Temperatură de referință	20 °C		
Sursă	furnizor		
Densitatea relativă a vaporilor			
Nu există date			
Densitatea relativă			
Nu există date			
Densitate			
Valoare	0,56 g/cm3		
Temperatură de referință	20 °C		
Sursă	furnizor		
Solubilitate în apă			
Sursă	furnizor		
Remarcă	semimiscibil		
Solubilitate			
Nu există date			
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	propena	115-07-1	204-062-1
log Pow	1,77		°C
Temperatură de referință	20		
se referă la	pH 7		
Sursă	ECHA		
Viscozitatea cinematică			
Nu există date			
Conținut de solvenți			
Valoare	0 %		
Caracteristicile particulei			
Nu există date			

9.2 Alte informații

Denumire comercială: P445

Versiune actuală: 3.0.0, întocmită la: 02.05.2025

Versiune înlocuită : 2.1.0, întocmită la: 04.04.2025

Regiune: RO

Alte informații

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1 Reactivitate**

Nu există date disponibile.

10.2 Stabilitate chimică

Dacă se aplică instrucțiunile recomandate cu privire la depozitare și manevrare, este stabil (vezi secțiunea 7).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Stabil, dacă se aplică prescripțiile recomandate pentru depozitare și manipulare (vezi aliniatul 7).

10.4 Condiții de evitat

Temperaturi > 50 °C. Căldură excesivă, flacără deschisă și alte surse de aprindere.

10.5 Materiale incompatibile

acizi tari; metale alcaline

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu există, dacă se utilizează în conformitate cu destinația. În caz de incendiu: vezi secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitate orală acută**

Nu există date

Toxicitate acută dermală

Nu există date

Toxicitate acută prin inhalare

Nu există date

Corodarea/iritarea pielii

Nu există date

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Nu există date

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative

Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	propena	115-07-1	204-062-1
Specie	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100		
Metodă	OECD 471		
Sursă	ECHA		
Evaluare/clasificare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.		
Specie	celule de limfom de șoarece		
Metodă	OECD 476		
Sursă	ECHA		
Evaluare/clasificare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.		
Specie	Șobolan		
Metodă	OECD 474		
Sursă	ECHA		
Evaluare/clasificare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.		

Toxic pentru reproducere

Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	propena	115-07-1	204-062-1
Sursă	ECHA		
Evaluare/clasificare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.		

Denumire comercială: P445

Versiune actuală: 3.0.0, întocmită la: 02.05.2025

Versiune înlocuită : 2.1.0, întocmită la: 04.04.2025

Regiune: RO

Cancerogenitatea			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	propena	115-07-1	204-062-1
Specie		Șobolan	
Metodă		OECD 453	
Sursă		ECHA	
Evaluare/clasificare		Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.	

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	
Nu există date	

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	propena	115-07-1	204-062-1
Sursă		ECHA	
Evaluare/clasificare		Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.	

Pericol prin aspirare	
Nu există date	

Proprietăți de perturbator endocrin	
Nu există date	

11.2 Informații privind alte pericole

Alte informații

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Toxicitatea asupra peștilor (acută)	
Nu există date	

Toxicitatea asupra peștilor (cronică)	
Nu există date	

Toxicitate la Daphnia (acută)	
Nu există date	

Toxicitate la Daphnia (cronică)	
Nu există date	

Toxicitate asupra algelor (acută)	
Nu există date	

Toxicitate asupra algelor (cronică)	
Nu există date	

Toxicitate pentru bacterii	
Nu există date	

12.2 Persistența și degradabilitatea

Degradabilitate abiotică			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	propena	115-07-1	204-062-1
Tip		Fotoliză	
Timp de înjumătățire		14,6	ore
Sursă		ECHA	

12.3 Potențialul de bioacumulare

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	propena	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	

Denumire comercială: P445

Versiune actuală: 3.0.0, întocmită la: 02.05.2025

Versiune înlocuită : 2.1.0, întocmită la: 04.04.2025

Regiune: RO

Temperatură de referință se referă la Sursă	20 °C pH 7 ECHA
---	-----------------------

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date disponibile.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB	
Denumirea produsului	
P445	
Evaluării PBT	Produsul nu se consideră ca fiind PBT.
Evaluării vPvB	Produsul nu se consideră ca fiind vPvB.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu există date disponibile.

12.7 Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Produs**

Eliminarea se face conform normelor legale.

Atribuiți deșeurilor un cod conform Catalogului European al Deșeurilor (AAV), de comun acord cu organizația regională pentru eliminarea deșeurilor.

Ambalaj

Recipientul de gaz sub presiune nu are voie să fie deschis în forță și nu are voie să fie încălzit peste 50°C. Se aruncă doar recipientele complet goale. Recipientele goale de gaz sub presiune nu se ard. Recipientele impurificate nu se găuresc, nu se taie și nici nu se sudează.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**

ADR/RID/ADN	UN2037
IMDG	UN2037
ICAO-TI / IATA	UN2037

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID/ADN	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
IMDG	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
ICAO-TI / IATA	Receptacles, small, containing gas

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID/ADN - Clasă	2
Etichetă de securitate	2.1
Cod de clasificare	5F
Codul privind restricțiile în tunel	D
IMDG - Clasă	2
Etichete	2.1
ICAO-TI / IATA - Clasă	2.1
Etichete	2.1

14.4 Grupul de ambalare

ADR/RID/ADN	-
IMDG	-
ICAO-TI / IATA	-

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

EmS	F-D, S-U
-----	----------

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu există date disponibile.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Irelevant

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE****Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) ANEXA XIV (LISTA SUBSTANTELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII)**

Conform datelor existente și/sau conform specificațiilor furnizorilor din amonte, produsul nu conține nicio substanță / substanțe care să necesite autorizarea în conformitate cu Dispoziția REACH (CE) 1907/2006 Anexa XIV.

Lista REACH a substanțelor candidate deosebit de îngrijorătoare (SVHC) pentru procedura de aprobare

Conform datelor existente și/sau specificațiilor furnizorilor anteriori acest produs nu conține nicio substanță / substanțe la care se pune problema includerii în Anexa XIV (lista substanțelor cu autorizare obligatorie) în conformitate cu Articolul 57 și Articolul 59 al Dispoziției REACH (CE) 1907/2006.

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) ANEXA XVII: RESTRICȚIILE LA PRODUCEREA, INTRODUCEREA PE PIAȚĂ ȘI UTILIZAREA ANUMITOR SUBSTANȚE, PREPARATE ȘI ARTICOLE PERICULOASE

Produsul se supune Dispoziției (CE) REACH 1907/2006 Anexa XVII.

Nr. 40

DIRECTIVA 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase

Produsul intră sub incidența anexei I, partea 1, categoria de pericole:

P2

Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)

Conținut VOC

0

%

Alte prevederi

La utilizarea acestui produs se vor aplica prevederile legale naționale cu privire la protecția muncii și a sănătății.

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest amestec nu a fost efectuată o evaluare a siguranței substanței.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Sursele de date folosite pentru elaborarea fișei de securitate:**

(EC) No 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), versiunea curentă.

Directiva 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Listele naționale din țările respective cuprinzând indicatorii limită de poluare atmosferică, versiunile curente.

Regulile de transport conf. ADR, RID, IMDG, IATA, versiunile curente.

Sursele de informare folosite la stabilirea datelor fizice, toxicologice și ecotoxicologice au fost menționate la capitolele respective.

Notele privind identificarea, clasificarea și etichetarea substanțelor și amestecurilor ((CE) NR. 1272/2008, ANEXA VI)

K

Se aplică clasificarea armonizată ca substanță cancerigenă sau mutagenă, cu excepția cazului în care se poate demonstra că substanța conține sub 0,1 % gr./gr. 1,3-butadienă (nr. Eines 203-450-8). În acest caz, se realizează o clasificare în conformitate cu titlul II din prezentul regulament și pentru respectivele clase de pericol. În cazul în care substanța nu se clasifică ca fiind cancerigenă ori mutagenă, se aplică cel puțin frazele de precauție (P102-)P210-P403.

U

În momentul comercializării, gazele trebuie clasificate drept „gaze sub presiune”, într-una dintre grupele „gaze comprimate”, „gaze lichefiate”, „gaze lichefiate refrigerate” sau „gaze dizolvate”. Grupa respectivă depinde de starea fizică în care gazul este comercializat și, ca atare, trebuie să fie atribuită de la caz la caz.

Secția care elaborează fișe de securitate

UMCO GmbH

Datele se bazează pe informațiile și experiența noastră actuală. În Fișa tehnică de securitate se descriu produsele din punctul de vedere al riscurilor pe care le prezintă. Datele nu garantează proprietățile produsului.

Document protejat de drepturi de autor. Modificările și multiplicările necesită aprobarea univocă din partea societății UMCO GmbH.

Prod-ID 774154

EGS

Trgovsko ime: P445

Aktualna verzija: 3.0.0, sestavljeno dne: 02.05.2025

Nadomeščena verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 04.04.2025

regija: SI

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Trgovsko ime

P445

UFI:

SRJ3-802K-Y00E-D3P2

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Relevantne identificirane uporabe

Vložek za ponovno polnjenje

Uporabe, ki se odsvetujejo

Na voljo niso nikakršni podatki.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Naslov

Hellermann Tyton GmbH & Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Številka telefona +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermannityton.com

Informacije o listu z varnostnimi podatki

sdb_info@umco.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere

112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrščanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

Napotki za razvrščanje

Razvrščanje snovi in zmesi je bilo opredeljeno na osnovi naslednjih postopkov v 9. členu in s kriteriji Uredbe (ES) št. 1272/2008

Fizikalne nevarnosti: Ovrednotenje podatkov po delu 2 Priloge I,

Zdravstvenih in okoljskih tveganj: Postopek izračunavanja po delih 3, 4 in 5 Priloge I.

2.2 Elementi etikete**Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)**

Piktogrami za nevarnost



GHS02



GHS04

Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H220

Zelo lahko vnetljiv plin.

H280

Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Previdnostni stavki

P101

Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102

Hraniti zunaj dosega otrok.

EGS

Trgovsko ime: P445

Aktualna verzija: 3.0.0, sestavljeno dne: 02.05.2025

Nadomeščena verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 04.04.2025

regija: SI

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.
Kajenje prepovedano.
P403 Hraniti na dobro prezračenem mestu.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu s krajevnimi/z regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

UFI:
SRJ3-802K-Y00E-D3P2

2.3 Druge nevarnosti

PBT ocena
Produkt ne velja kot PBT.
vPvB ocena
Produkt ne velja kot vPvB.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1 Snovi**

Ne ustreza. Produkt ni snov.

3.2 Zmesi**Vsebnost nevarnih snovi**

št.	Naziv snovi	Dodatni napotki	
	št. CAS / EC / Indeks / REACH	Razvrščanje (ES) po 1272/2008(CLP)	Koncentracija %
1	Ogljikovodiki, bogati s C3-4, destilati zemeljskega olja	glej opombo pod črto (1)	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00 Vol%
2	propen		
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00 Vol%

Popolno besedilo H- in EUH-stavkov, če niso že navedeni v oddelku 2.2, najdete v oddelku 16.

(1) Snov je bila v skladu z direktivo 1272/2008 (CLP), člen 4 (3), drugi odstavek, uvrščena odstopajoče/dopolnjujoče od uvrstitve v prilogi VI.

št.	Opomba	Posebne mejne koncentracije	M-faktor (akutno)	M-faktor (kronično)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Celotno besedilo opomb: glej oddelek 16 "Opombe v zvezi z identifikacijo, razvrščanjem in označevanjem snovi in zmesi ((ES) št. 1272/2008, PRILOGA VI)"

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošna navodila**

Visoke koncentracije lahko povzročijo zadušitev. Simptomi so lahko izguba zmožnosti gibanja in zavesti. Žrtev ne opazi zadušitve. Poškodovano osebo odnesite na varno in zavarujte. Takoj pokličite zdravnika.

Pri vdihavanju

Prizadete osebe odnesite iz nevarnega območja ob upoštevanju primernih ukrepov za zaščito dihanja. Zagotoviti dovolj svežega zraka. Pri trajajočih težavah se posvetujte z zdravnikom.

V stiku s kožo

Nobeni posebni ukrepi niso potrebni.

V stiku z očmi

EGS

Trgovsko ime: P445

Aktualna verzija: 3.0.0, sestavljeno dne: 02.05.2025

Nadomeščena verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 04.04.2025

regija: SI

Odstraniti kontaktne leče. Oči izpirati pri široko odprtih vekah s tekočo vodo 10-15 minut, pri tem pa zaščititi nepoškodovano oko. Zdravljenje pri okulistu

Pri zaužitju

Usta temeljito izperite z vodo. Ne izzivati bruhanja. Če težave trajajo, takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo niso nikakršni podatki.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid; Gasilni prah; Vodni tok; Pena odporna proti alkoholu

Neprimerna sredstva za gašenje

Polni curek vode

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara se lahko sproščajo: Ogljikov monoksid (CO); Ogljikov dioksid (CO₂)

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabljati dihalno napravo, neodvisno od zraka v okolju. Nosite polno zaščitno oblačilo. Ogrožene posode po možnosti odstranite iz nevarnega območja. Zaprte posode izpostavljene ognju hladite z vodo. Povišanje pritiska, nevarnost razpočenja in eksplozije pri segrevanju.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje**

Upoštevati varnostne predpise (glej oddelek 7 in 8). Prostor mora biti dobro prezračen tudi pri tleh. (Hlapi so težji od zraka); Odstrani vire vžiga.

Za reševalce

Za osebno zaščito glej točko 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite sproščanje v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Skrbite za zadostno prezračevanje.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za informacije o varnem načinu uporabe glej oddelek 7. Informacije o osebni zaščitni opremi – glej oddelek 8.

Informacije o odlaganju/odstranjevanju – glej oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodila za varno rokovanje**

Uporablja naj samo strokovno in šolano osebje. Zagotoviti primerno zračenje, posebej v zaprtih prostorih. Vsebnika ne izpostavite pritisku, ne razrežite, varite, trdo spajkajte, spajkajte, navrtajte, brusite in shranjujte ločeno od virov vžiga. Posoda je pod tlakom. Zaščitite pred sončnimi žarki in temperaturami nad 50 °C. Tudi po uporabi ne odpirajte s silo in ne sežigajte.

Splošni zaščitni in higienski ukrepi

Pred odmorom in po končanem delu umiti roke. Ne vdihujte plinov; Pri delu ne kaditi, ne jesti in ne piti. Hraniti ločeno od hrane in pijač. Pripravljen imejte prho za primer sile.

Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo

Ločite od virov toplote, isker in odprtega ognja.

EGS

Trgovsko ime: P445

Aktualna verzija: 3.0.0, sestavljeno dne: 02.05.2025

Nadomeščena verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 04.04.2025

regija: SI

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Posode hranite tesno zaprte, na hladnem, dobro prezračenem mestu, odpirajte jih in ravnejte z njimi previdno. Zavarujte pred vročino in neposrednimi sočnimi žarki.

Priporočena temperatura skladiščenja

Vrednost < 50 °C

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Odperte posode dobro zaprite, da preprečite morebitno nekontrolirano iztekanje. Hraniti v ovitku, ki odgovarja originalni embalaži

7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora**

Ne obstajajo nikakršni parametri, ki bi jih bilo treba nadzorovati.

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Zagotoviti primerno zračenje, posebej v zaprtih prostorih. Če ti ukrepi ne zadostujejo za vzdrževanje koncentracij delcev in hlapov topila pod OEL, primerno zaščito dihal morajo nositi.

Osebna zaščitna oprema**Zaščita dihal**

Pri prekoračitvi vrednosti gostote uporabljaj pri delu primerno zaščito za dihalo.

Zaščita za oči / obraz

Zaščitna očala (EN 166)

Zaščita rok

Za primer stika kože s produktom, je primerna uporaba rokavic, preizkušenih npr. v skladu z EN 374. Zaščitne rokavice morajo biti v vsakem primeru preverjene glede primernosti za specifično delovno mesto (npr. mehanska obstojnost, združljivost s produktom, antistatika). Upoštevajte navodila in informacije proizvajalca zaščitnih rokavic glede uporabe, skladiščenja, nege in zamenjave rokavic. Zaščitne rokavice se morajo pri poškodovanju ali pri prvih znakih obrabe takoj zamenjati. Delovne postopke organizirajte tako, da ni potrebno neprekinjeno nošenje rokavic.

Drugo

Delovna oblačila, obstojna proti kemikalijam.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Informacije o odlaganju/odstranjevanju – glej oddelek 13.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Agregatno stanje**

plinasto

Oblika

komprimiran, utekočinjen plin

Barva

brezbarvno

Vonj

tipičen

pH

Razlog za manjkajoč pH

Snov/zmes je plin

Vrelišče/območje vrenja

EGS

Trgovsko ime: P445

Aktualna verzija: 3.0.0, sestavljeno dne: 02.05.2025

Nadomeščena verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 04.04.2025

regija: SI

Podatki ne obstajajo			
Tališče/ledišče			
Podatki ne obstajajo			
Temperatura razgradnje			
Podatki ne obstajajo			
Plamenišče			
Vrednost	-70	°C	
Vir	Dobavitelj		
Temperatura vžiga			
Vrednost	455	°C	
Vir	Dobavitelj		
Temperatura samovžiga			
Vir	Dobavitelj		
Opomba	Izdelek se ne vžge sam.		
Eksplozivne lastnosti			
Izdelek ni eksploziven. Zaradi uporabe lahko pride do nastajanja eksplozivnih ali lahko vnetljivih plinov/hlapov v mešanici z zrakom.			
Vnetljivost			
Podatki ne obstajajo			
Spodnja meja eksplozivnosti			
Vrednost	0,6	Vol-%	
Vir	Dobavitelj		
Zgornja meja eksplozivnosti			
Vrednost	12	Vol-%	
Vir	Dobavitelj		
Parni tlak			
Vrednost	10,5	hPa	
Referenčna temperatura	20	°C	
Vir	Dobavitelj		
Relativna parna gostota			
Podatki ne obstajajo			
Relativna gostota			
Podatki ne obstajajo			
Gostota			
Vrednost	0,56	g/cm3	
Referenčna temperatura	20	°C	
Vir	Dobavitelj		
Topnost v vodi			
Vir	Dobavitelj		
Opomba	delno možno mešanje		
Topnost			
Podatki ne obstajajo			
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Referenčna temperatura		20	°C
se tiče		pH 7	
Vir		ECHA	

EGS

Trgovsko ime: P445

Aktualna verzija: 3.0.0, sestavljeno dne: 02.05.2025

Nadomeščena verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 04.04.2025

regija: SI

Kinematična viskoznost

Podatki ne obstajajo

Vsebnost raztopil

Vrednost	0	%
----------	---	---

Lastnosti delcev

Podatki ne obstajajo

9.2 Drugi podatki**Drugi podatki**

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Na voljo niso nikakršni podatki.

10.2 Kemijska stabilnost

Ob upoštevanju priporočenih predpisov za skladiščenje in uporabo stabilno (glej oddelek 7).

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri upoštevanju priporočenih predpisov o skladiščenju in ravnanju v skladu s predpisi stabilno (glej oddelek 7).

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Temperature > 50 ° C. Vročina, odprt plamen in drugi viri vžiga.

10.5 Nezdružljivi materiali

močne kisline; alkalijske kovine

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobene pri uporabi v skladu z namembnostjo; Pri požaru: glej oddelek 5.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost zaradi zaužitja (oralna)**

Podatki ne obstajajo

Akutna strupenost zaradi stika s kožo (dermalna)

Podatki ne obstajajo

Akutna strupenost zaradi vdihavanja (inhalacijsk)

Podatki ne obstajajo

Jedkost za kožo/draženje kože

Podatki ne obstajajo

Resne okvare oči/draženje oči

Podatki ne obstajajo

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Podatki ne obstajajo

Mutagenost za zarodne celice

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	propen	115-07-1	204-062-1
Vrsta	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100		
Metoda	OECD 471		
Vir	ECHA		
Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		
Vrsta	miš - limfne celice		
Metoda	OECD 476		

EGS

Trgovsko ime: P445

Aktualna verzija: 3.0.0, sestavljeno dne: 02.05.2025

Nadomeščena verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 04.04.2025

regija: SI

Vir	ECHA
Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Vrsta	Podgana
Metoda	OECD 474
Vir	ECHA
Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupen za sposobnost reprodukcije			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	propen	115-07-1	204-062-1
Vir	ECHA		
Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		

Rakotvornost			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	propen	115-07-1	204-062-1
Vrsta	Podgana		
Metoda	OECD 453		
Vir	ECHA		
Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		

STOT – enkratna izpostavljenost	
Podatki ne obstajajo	

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	propen	115-07-1	204-062-1
Vir	ECHA		
Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		

Nevarnost pri vdihavanju	
Podatki ne obstajajo	

Lastnosti endokrinih motilcev	
Podatki ne obstajajo	

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Drugi podatki

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

toksičnost za ribe (akutna)	
Podatki ne obstajajo	

toksičnost za ribe (kronična)	
Podatki ne obstajajo	

toksičnost za dafnije (akutna)	
Podatki ne obstajajo	

toksičnost za dafnije (kronična)	
Podatki ne obstajajo	

toksičnost za alge (akutna)	
Podatki ne obstajajo	

EGS

Trgovsko ime: P445

Aktualna verzija: 3.0.0, sestavljeno dne: 02.05.2025

Nadomeščena verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 04.04.2025

regija: SI

toksičnost za alge (kronična)

Podatki ne obstajajo

Strupenost za bakterije

Podatki ne obstajajo

12.2 Obstoynost in razgradljivost**Abiotična razgradljivost**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	propen	115-07-1	204-062-1
Način		Fotoliza	
Razpolovna doba		14,6	h
Vir		ECHA	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Referenčna temperatura		20	°C
se tiče		pH 7	
Vir		ECHA	

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**Rezultati ocene PBT in vPvB****Ime produkta****P445**

PBT ocena

Produkt ne velja kot PBT.

vPvB ocena

Produkt ne velja kot vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Produkt**

Odvesti na deponije ob upoštevanju uradnih predpisov.

Dodelite kode odpadkom v skladu z Evropskim katalogom odpadkov (AAV) po dogovoru z lokalno organizacijo za uničevanje.

Embalaža

Pakiranje stisnjenega plina je pod pritiskom in ga ne smete na silo odpreti in ne segrevati čez 50°C. Odvrzite samo popolnoma izpraznjene vsebnike za stisnjen plin. Praznih vsebnikov za stisnjen plin ne sežigajte. Neočiščenih vsebnikov ne luknjajte, razrežite ali varite.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1 Številka ZN in številka ID**

ADR/RID/ADN

UN2037

IMDG

UN2037

ICAO-TI / IATA

UN2037

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID/ADN

RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

EGS

Trgovsko ime: P445

Aktualna verzija: 3.0.0, sestavljeno dne: 02.05.2025

Nadomeščena verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 04.04.2025

regija: SI

IMDG RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

ICAO-TI / IATA Receptacles, small, containing gas

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID/ADN - Razred 2
Nalepka nevarnosti 2.1
Klasifikacijska koda 5F
Kod omejitve za predore D

IMDG - Razred 2
Nalepke nevarnosti 2.1

ICAO-TI / IATA - Razred 2.1
Nalepke nevarnosti 2.1

14.4 Skupina pakiranja

ADR/RID/ADN -
IMDG -
ICAO-TI / IATA -

14.5 Nevarnosti za okolje

EmS F-D, S-U

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Na voljo niso nikakršni podatki.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni relevantno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU predpisi

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XIV (SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE)

Po predloženih podatkih in/ali po podatkih predhodnih dobaviteljev snov/pripravkov ne vsebuje snovi, ki po Uredbi REACH (ES) 1907/2006 Priloga XIV velja(jo) kot snov(i), ki je/so predmet avtorizacije.

REACH kandidatni seznam posebej skrb vzbujajočih snovi (SVHC) za postopek registracije

V skladu z obravnavanimi podatki in/ali v skladu z navedbami predhodnih dobaviteljev snov/pripravkov ne vsebuje snovi, ki po 57. členu v povezavi z 59. členom Uredbe REACH (ES) 1907/2006 ne velja(jo) za snov(i), ki pride(jo) v poštev za sprejem v Prilogo XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije).

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XVII: OMEJITVE PROIZVODNJE, DAJANJA V PROMET IN UPORABE NEKATERIH NEVARNIH SNOVI, PRIPRAVKOV IN IZDELKOV

Za snov/pripravek velja Uredba REACH (ES) 1907/2006 Priloga XVII. št. 40

DIREKTIVA 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi

Za proizvod velja del 1 Priloge I, Kategorije nevarnosti: P2

Direktiva 2010/75/EU o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)

Vsebnost VOC 0 %

Ostali predpisi

Pri uporabi tega produkta se morajo upoštevati nacionalni predpisi o zdravju in varnosti pro delu.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za predloženo zmes ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Viri ključnih podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista:

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v veljavni verziji.

EGS

Trgovsko ime: P445

Aktualna verzija: 3.0.0, sestavljeno dne: 02.05.2025

Nadomeščena verzija: 2.1.0, sestavljeno dne: 04.04.2025

regija: SI

Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Lokalni seznam mejnih vrednosti v ozračju določenih držav v veljavni verziji.

Transportni predpisi v skladu z ADR, RID, IMDG, IATA v veljavnem besedilu.

Vir podatkov, ki je bil uporabljen za določanje fizikalnih, toksikoloških in ekotoksikoloških podatkov je naveden neposredno v posameznih poglavjih.

Opombe v zvezi z identifikacijo, razvrščanjem in označevanjem snovi in zmesi ((ES) št. 1272/2008, PRILOGA VI)

- K** Usklajena razvrstitev za rakotvornost ali mutagenost se uporablja, razen če se lahko dokaže, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m 1,3-butadiena (št. EINECS 203-450-8); v tem primeru se razvrstitev snovi v skladu z naslovom II te uredbe opravi tudi za te razrede nevarnosti. Če snov ni razvrščena kot rakotvorna ali mutagena, se uporabijo vsaj previdnostni stavki (P102–) P210–P403.
- U** Pri trženju morajo biti plini razvrščeni v razred „Plini pod tlakom“, v eno od teh skupin: stisnjeni plin, utekočinjeni plin, ohlajen plin ali raztopljeni plin. Skupina se izbere glede na fizikalno stanje, v katerem je plin pakiran, in jo je zato treba določiti za vsak primer posebej.

Delovno mesto za izdelavo varnostnih listov

UMCO GmbH

Podatki temeljijo na današnji ravni znanosti in dosedanjih izkušnjah. Varnostni list opisuje produkt s poudarkom na varnostnih zahtevah. Za zagotovitev lastnosti produkta podatki nimajo pomena.

Dokument zaščiten z zakonom o avtorskih pravicah. Za spremembe ali razmnoževanje je potrebno izrecno dovoljenje družbe UMCO GmbH.

Prod-ID 774154

Nombre comercial: P445

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 02.05.2025

Versión sustituida: 2.1.0, elaborado el: 04.04.2025

Región: ES

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial

P445**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

Cartucho de relleno

Aplicaciones desaconsejadas

No se dispone de datos.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Dirección**

Hellermann Tyton GmbH & Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Teléfono

+49 4122 701-1

e-mail

substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

Información relativa a la ficha de datos de seguridad

sdb_info@umco.de

1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

Indicaciones para la clasificación

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

2.2 Elementos de la etiqueta**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)****Pictogramas de peligro**

GHS02



GHS04

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H220

Gas extremadamente inflamable.

H280

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Consejos de prudencia

P101

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102

Mantener fuera del alcance de los niños.

P210

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P403

Almacenar en un lugar bien ventilado.

Nombre comercial: P445**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 02.05.2025**Versión sustituida:** 2.1.0, elaborado el: 04.04.2025**Región:** ES

P501

Eliminar el contenido o el recipiente en una instalación conforme a local/regional/nacional/internacional.

2.3 Otros peligros

Valoración PBT

El producto no se considera PBT.

Valoración vPvB

El producto no se considera vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.1 Sustancias**

No procede. El producto no es una sustancia.

3.2 Mezclas**Componentes peligrosos**

Nº	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	Nº CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
1	Hidrocarburos, destilados de petróleo ricos en C3-4		véase la nota a pie de página (1)	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00	Vol%
2	propeno			
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00	Vol%

Texto completo de las frases H y EUH, si no se han mencionado ya en la sección 2.2: véase la sección 16.

(1) La sustancia es clasificada diferentemente/adicionalmente del anexo VI del Reglamento de conformidad con el artículo 4 (3), párrafo 2, del Reglamento nº 1272/2008 (CLP).

Nº	Nota	Límites de concentración específicos	Factor M (aguda)	Factor M (crónica)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Enunciado completo de las notas: véase el Capítulo 16 "Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias ((CE) No 1272/2008, ANEXO VI)".

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Las concentraciones elevadas pueden provocar asfixia. Los síntomas pueden ser pérdida de movilidad y de conciencia. La víctima no nota la asfixia. Retirar al afectado de la zona de peligro y acostarlo. Requerir inmediatamente ayuda médica.

Inhalación

Transportar las personas accidentadas fuera de la zona de peligro observando medidas apropiadas relativas a la protección de las vías respiratorias. Procurar aire fresco. Si persisten las molestias, consultar al médico.

Contacto con la piel

No se requieren medidas especiales.

Contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto. Lavar el ojo afectado con agua corriente durante 10-15 minutos, protegiendo el ojo no afectado y teniendo los párpados bien abiertos. Tratamiento oftalmológico.

Ingestión

Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. No provocar el vómito. En caso de molestias persistentes, consultar al médico.

Nombre comercial: P445**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 02.05.2025**Versión sustituida:** 2.1.0, elaborado el: 04.04.2025**Región:** ES**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No se dispone de datos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de datos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Dióxido de carbono; Polvo extintor; Agua pulverizada; Espuma resistente a alcoholes

Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezclaEn caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono (CO); Dióxido de carbono (CO₂)**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección total. Si resulta posible deben sacarse de la zona afectada los recipientes que se encuentren en peligro. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua. Durante el calentamiento se produce un aumento de presión, peligro de estallido y de explosión.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Procurar buena ventilación también a ras de suelo (los vapores son más pesados que el aire). Mantener alejado de fuentes de ignición.

Para el personal de emergencia

Equipo de protección personal - ver sección 8

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evítese su liberación al medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Procurar una ventilación suficiente.

6.4 Referencia a otras secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7. Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para manipulación sin peligro**

Manejo únicamente de manos de personal cualificado y formado. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. No ponga bajo presión, corte, suelde, raspe, hacer huecos con una broca, rayar, ni exponga los recipientes al calor ni fuentes de ignición. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar, incluso después de usado.

Medidas generales de protección e higiene

Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. No respirar los gases. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Tener preparado ducha de emergencia.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Aislar de fuentes de calor, chispas y llamas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento**

Nombre comercial: P445**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 02.05.2025**Versión sustituida:** 2.1.0, elaborado el: 04.04.2025**Región:** ES

Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado. Abrir y manipular los recipientes con cuidado. Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

Temperatura de almacenamiento recomendada

Valor < 50 °C

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame. Guardar el producto siempre en recipientes como los del envase original.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Valores de corte en el lugar de trabajo**

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España			
	Propileno		
	VLA-ED	500	ppm

8.2 Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Si esto no fuese suficiente para mantener las concentraciones de partículas y vapores del disolvente por debajo del límite de exposición, respiratoria adecuada debe ser usado.

Equipo de protección personal**Protección respiratoria**

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin.

Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras (EN 166)

Protección de las manos

En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 es suficiente. Debe comprobarse en todo caso que los guantes de protección son adecuados para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Otros

Ropa de trabajo resistente a las sustancias químicas.

Controles de la exposición del medio ambiente

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico
gaseosos
Estado físico
gas licuado comprimido
Color
incoloro
Olor

Ficha de datos de seguridad UE

Nombre comercial: P445

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 02.05.2025

Versión sustituida: 2.1.0, elaborado el: 04.04.2025

Región: ES

característico			
Valor pH			
Motivo de que falte el pH		La sustancia/mezcla es un gas	
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición			
No existen datos			
Punto de fusión/punto de congelación			
No existen datos			
Temperatura de descomposición			
No existen datos			
Punto de inflamación			
Valor	-70	°C	
Procedencia	Proveedor		
Temperatura de ignición			
Valor	455	°C	
Procedencia	Proveedor		
Temperatura de auto-inflamación			
Procedencia	Proveedor		
Notas	El producto no es autoinflamable		
Propiedades explosivas			
Este producto no es explosivo. Posible formación de mezclas vapor-aire explosivos / inflamables.			
Inflamabilidad			
No existen datos			
Límite inferior de explosividad			
Valor	0,6	% (Vol.)	
Procedencia	Proveedor		
Límite superior de explosividad			
Valor	12	% (Vol.)	
Procedencia	Proveedor		
Presión de vapor			
Valor	10,5	hPa	
Temperatura de referencia	20	°C	
Procedencia	Proveedor		
Densidad de vapor relativa			
No existen datos			
Densidad relativa			
No existen datos			
Densidad			
Valor	0,56	g/cm³	
Temperatura de referencia	20	°C	
Procedencia	Proveedor		
Solubilidad en agua			
Procedencia	Proveedor		
Notas	Parcialmente miscible		
Solubilidad			
No existen datos			
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Temperatura de referencia		20	°C

Nombre comercial: P445

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 02.05.2025

Versión sustituida: 2.1.0, elaborado el: 04.04.2025

Región: ES

Referiéndose Procedencia	pH 7 ECHA
-----------------------------	--------------

Viscosidad cinemática
No existen datos

Contenido del disolvente		
Valor	0	%

Características de las partículas
No existen datos

9.2 Otros datos

Otros datos
No se dispone de datos.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

No se dispone de datos.

10.2 Estabilidad química

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

10.4 Condiciones que deben evitarse

Temperaturas > 50 °C. Calor, llamas directas y otras fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos fuertes; Alcalino

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno al usar según las indicaciones; En caso de incendio: véase la sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Toxicidad oral aguda
No existen datos

Toxicidad dérmica aguda
No existen datos

Toxicidad aguda por inhalación
No existen datos

Corrosión o irritación cutánea
No existen datos

Lesiones o irritación ocular graves
No existen datos

Sensibilización respiratoria o cutánea
No existen datos

Mutagenicidad en células germinales			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
Especies	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100		
Método	OECD 471		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
Especies	Células de linfoma de ratón		

Nombre comercial: P445**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 02.05.2025**Versión sustituida:** 2.1.0, elaborado el: 04.04.2025**Región:** ES

Método	OECD 476
Procedencia	ECHA
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Especies	rata
Método	OECD 474
Procedencia	ECHA
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción		
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS
1	propeno	115-07-1
		Nº CE
		204-062-1
Procedencia	ECHA	
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Carcinogenicidad		
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS
1	propeno	115-07-1
		Nº CE
		204-062-1
Especies	rata	
Método	OECD 453	
Procedencia	ECHA	
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No existen datos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS
1	propeno	115-07-1
		Nº CE
		204-062-1
Procedencia	ECHA	
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Peligro de aspiración

No existen datos

Propiedades de alteración endocrina

No existen datos

11.2 Información relativa a otros peligros**Otros datos**

No se dispone de datos.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad****Toxicidad para los peces (aguda)**

No existen datos

Toxicidad para los peces (crónica)

No existen datos

Toxicidad para las dafnias (aguda)

No existen datos

Toxicidad para las dafnias (crónica)

No existen datos

Toxicidad para las algas (aguda)

No existen datos

Toxicidad para las algas (crónica)

Nombre comercial: P445**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 02.05.2025**Versión sustituida:** 2.1.0, elaborado el: 04.04.2025**Región:** ES

No existen datos

Toxicidad en bacterias

No existen datos

12.2 Persistencia y degradabilidad**Degradabilidad abiótica**

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
Tipo		Fotólisis	
Vida media		14,6	horas
Procedencia		ECHA	

12.3 Potencial de bioacumulación**Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Temperatura de referencia		20	°C
Referiéndose		pH 7	
Procedencia		ECHA	

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**Resultados de la valoración PBT y mPmB****Nombre del producto****P445**

Valoración PBT	El producto no se considera PBT.
Valoración vPvB	El producto no se considera vPvB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

Eliminar conforme a las prescripciones oficiales.

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

Envases/embalajes

El envase de gas a presión se encuentra sometido a presión, no debe abrirse con violencia ni calentarse por encima de los 50°C. Tirar sólo los envases de gas a presión completamente vacíos. No quemar los envases de gas a presión vacíos. No perforar, cortar.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**14.1 Número ONU o número ID**

ADR/RID/ADN	UN2037
IMDG	UN2037
ICAO-TI / IATA	UN2037

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID/ADN	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
IMDG	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
ICAO-TI / IATA	Receptacles, small, containing gas

Nombre comercial: P445

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 02.05.2025

Versión sustituida: 2.1.0, elaborado el: 04.04.2025

Región: ES

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/ADN - Clase	2
Etiqueta de seguridad	2.1
Código de clasificación	5F
Código de restricción en tuneles	D
IMDG - Clase	2
Etiquetas	2.1
ICAO-TI / IATA - Clase	2.1
Etiquetas	2.1

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID/ADN	-
IMDG	-
ICAO-TI / IATA	-

14.5 Peligros para el medio ambiente

EmS	F-D, S-U
-----	----------

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se dispone de datos.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Irrelevante

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****UE Reglamentación****Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista de Sustancias sujetas a autorización)**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización

Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS

El producto está sujeta al reglamento REACH (CE) 1907/2006, anexo XVII.	Nº 40
---	-------

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

El producto está sometido al anexo I, parte 1, categoría de peligro:	P2
--	----

Directiva 2010/75/UE sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)

VOC	0	%
-----	---	---

Otras disposiciones

Durante el envío de este producto deberán aplicarse las disposiciones nacionales sanitarias y de seguridad laboral.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de seguridad química para el producto.

SECCIÓN 16: Otra información**Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:**

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Nombre comercial: P445**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 02.05.2025**Versión sustituida:** 2.1.0, elaborado el: 04.04.2025**Región:** ES

Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias y las mezclas ((CE) No 1272/2008, ANEXO VI)

K

Se aplica la clasificación armonizada como carcinógeno o mutágeno, salvo que pueda demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de 1,3-butadieno (n.o EINECS 203-450-8), en cuyo caso deberá aplicarse también una clasificación de conformidad con el título II del presente Reglamento en relación con esas clases de peligro. Si la sustancia no está clasificada como carcinógeno o mutágeno, deberán aplicarse como mínimo los consejos de prudencia (P102-) P210-P403.

U

Cuando se comercialicen, los gases deben clasificarse como «Gases a presión» en uno de los grupos Gas comprimido, Gas licuado, Gas licuado refrigerado o Gas disuelto. El grupo depende del estado físico en el que se envase el gas y por lo tanto tiene que ser asignado caso por caso.

Sector que expide la hoja de datos

UMCO GmbH

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 774154

Obchodní jméno: P445

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 02.05.2025

Nahrazená verze: 2.1.0, vytvořená dne: 04.04.2025

oblast: CZ

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní jméno

P445**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Příslušná určená použití**

doplňovací kartuše

Použití, která se nedoporučují

Údaje nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Adresa**

Hellermann Tyton GmbH & Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefonní číslo +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

Informace k přehledu bezpečnostních údajů

sdb_info@umco.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba)

e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

Pokyny pro klasifikaci

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008

ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

2.2 Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS02



GHS04

signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H220

Extrémně hořlavý plyn.

H280

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P403	Skladujte na dobře větraném místě.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

PBT-posouzení
Produkt nesplňuje kritéria pro PBT
vPvB-posouzení
Produkt nesplňuje kritéria jako vPvB

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

Nevztahuje se. Produkt není látka.

3.2 Směsi**Obsah nebezpečných látek**

číslo	Název látky	Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace %
1	Uhlovodíky, bohaté na C3-4, ropné destiláty		viz poznámka pod čarou (1)
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00 Obj%
2	propen		
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00 Obj%

Kompletní znění H- a EUH-vět, pokud již nejsou uvedeny v kapitole 2.2: viz kapitola 16.

(1) Látka byla klasifikována podle Vyhlášky 1272/2008 (CLP), článku 4 (3), druhého odstavce, odlišně/jako doplněk klasifikace v příloze VI.

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Úplné znění poznámek: viz kapitola 16 „Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek ((ES) č. 1272/2008, PŘÍLOHA VI)“.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Vysoké koncentrace mohou způsobit udušení. Symptomy mohou být ztráta pohyblivosti a vědomí. Oběť si udušení neuvědomuje. Vyvést postižené osoby z oblasti nebezpečí a položit. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

Po nadechnutí

Zasaženou osobu přepravit při dodržení vhodných opatření k ochraně dýchacích orgánů mimo oblast nebezpečí. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s kůží

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po kontaktu s očima

Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10-15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostižené oko. Ošetření očním lékem.

Po požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodné hasiva**

Oxid uhličitý. Hasicí prášek; Proud vodního postřiku; Pěna odolná vůči alkoholu

Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý (CO); Oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit oděv pro celkovou ochranu. Ohrožené obaly pokud možno odstraňte z ohroženého prostoru. Uzavřené nádoby vystavené ohni chladte vodou. Při zahřívání roste tlak a hrozí nebezpečí roztržení a výbuchu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Zajistit dobré větrání místnosti též v oblasti při podlaze (páry jsou těžší než vzduch). Uchovávat mimo zdroje zapálení.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné pomůcky - viz kapitola 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace k osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace ke zneškodňování viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Manipulace je vyhrazena jen kvalifikovaným a vyškoleným pracovníkům. Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti. Zásobníky nevystavovat tlaku, nerozřezávat, nesvářet, nepájet natvrdo, neletovat, nenavrtávat, nebrousit a chránit před horkem a zdroji tepla a vznícení. Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Též po použití neotvírejte násilně a nespalujte.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Nevdechovat plyny. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Nouzová sprcha je povinnou součástí vybavy.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Výrobky oddělte od zdrojů tepla, jiskření a otevřeného plamene.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Technická opatření a podmínky skladování**

Udržovat nádrže těsně uzavřené, uchovávat na chladném, dobře větraném místě, při jejich otevírání a zacházení s nimi postupovat obezřetně. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.

Doporučená skladovací teplota

Hodnota < 50 °C

Požadavky na skladovací prostory a nádře

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu. Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Neexistují žádné sledovatelné parametry.

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti. Když ventilace není dostatečná pro udržování koncentrace částic a solventních par níže než OEL, vhodné respirátory musí být nošeny.

Osobní ochranná výstroj**Ochrana dýchacích cest**

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle (EN 166)

Ochrana rukou

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Jiná ochrana

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím.

Omezování expozice životního prostředí

Informace ke zneškodňování viz oddíl 13.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	
plyn	
Vzhled	
komprimovaný, zkapalněný plyn	
Barva	
bezbarvý	
Zápach	
charakteristický	
pH	
důvod pro chybějící pH	látko/směs je plyn
Bod varu/ destilační rozsah	
Data nejsou k dispozici	
Bod tání/bod tuhnutí	
Data nejsou k dispozici	
Teplota rozkladu	
Data nejsou k dispozici	
Bod vzplanutí	

Hodnota		-70		°C
Zdroj		dodavatel		
Teplota vznícení				
Hodnota		455		°C
Zdroj		dodavatel		
Teplota samovznícení				
Zdroj		dodavatel		
Poznámky		Produkt není samovznítilný.		
Výbušné vlastnosti				
Produkt není výbušný. Při používání mohou vznikat výbušné / snadno hořlavé směsi par se vzduchem.				
Hořlavost				
Data nejsou k dispozici				
Dolní mezní hodnota výbušnosti				
Hodnota		0,6		objem-%
Zdroj		dodavatel		
Horní mezní hodnota výbušnosti				
Hodnota		12		objem-%
Zdroj		dodavatel		
Tlak par				
Hodnota		10,5		hPa
Základní teplota (°C)		20		°C
Zdroj		dodavatel		
Relativní hustota páry				
Data nejsou k dispozici				
Relativní hustota				
Data nejsou k dispozici				
Hustota				
Hodnota		0,56		g/cm3
Základní teplota (°C)		20		°C
Zdroj		dodavatel		
Rozpustnost ve vodě				
Zdroj		dodavatel		
Poznámky		částečně mísitelný		
Rozpustnost				
Data nejsou k dispozici				
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)				
číslo	Název látky	Číslo CAS		Číselné označení dle EHS
1	propen	115-07-1		204-062-1
log Pow		1,77		
Základní teplota (°C)		20		°C
vztahuje se na		pH 7		
Zdroj		ECHA		
Kinematická viskozita				
Data nejsou k dispozici				
Obsah rozpouštědla				
Hodnota		0		%
Charakteristiky částic				
Data nejsou k dispozici				

9.2 Další informace

Ostatní údaje

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při použití doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je produkt stabilní (viz odstavec 7).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty > 50 °C. Žár, otevřený plamen a jiné zdroje hoření.

10.5 Neslučitelné materiály

silné kyseliny; alkalické kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při předepsaném používání; Při požáru: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní orální toxicita**

Data nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicita

Data nejsou k dispozici

Akutní inhalativní toxicita

Data nejsou k dispozici

žíravost/dráždivost pro kůži

Data nejsou k dispozici

Vážné poškození očí / podráždění očí

Data nejsou k dispozici

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Data nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propen	115-07-1	204-062-1
Druh	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100		
Metoda	OECD 471		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Druh	myší lymfomické buňky		
Metoda	OECD 476		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Druh	potkan		
Metoda	OECD 474		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Toxicita pro reprodukci

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propen	115-07-1	204-062-1

Zdroj Hodnocení/klasifikace	ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
--------------------------------	--

Karcinogenita			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propen	115-07-1	204-062-1
Druh	potkan		
Metoda	OECD 453		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
Data nejsou k dispozici	

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propen	115-07-1	204-062-1
Zdroj	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Nebezpečnost při vdechnutí	
Data nejsou k dispozici	

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	
Data nejsou k dispozici	

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Ostatní údaje

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby (akutní)	
Data nejsou k dispozici	
Toxicita pro ryby (chronická)	
Data nejsou k dispozici	
Toxicita pro dafnie (akutní)	
Data nejsou k dispozici	
Toxicita pro dafnie (chronická)	
Data nejsou k dispozici	
Toxicita pro vodní řasy (akutní)	
Data nejsou k dispozici	
Toxicita pro vodní řasy (chronická)	
Data nejsou k dispozici	
Toxicita pro bakterie	
Data nejsou k dispozici	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotická odbouratelnost			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propen	115-07-1	204-062-1
Druh	Fotolýza		
Poločas rozpadu		14,6	h
Zdroj	ECHA		

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Základní teplota (°C)		20	°C
vztahuje se na		pH 7	
Zdroj		ECHA	

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB	
Název produktu	
P445	
PBT-posouzení	Produkt nesplňuje kritéria pro PBT
vPvB-posouzení	Produkt nesplňuje kritéria jako vPvB

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Likvidace v souladu s úředními předpisy.

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

Balení / obal

Nádoba se stlačeným plynem je pod tlakem, a nesmí se násilím otvírat ani zahřívat na teplotu vyšší než 50°C. K likvidaci jsou určeny jen dokonale vyprázdněné nádoby na stlačený plyn. Prázdné nádoby na stlačený plyn není dovoleno spalovat. Nevyčištěné nádoby neprovrátat, nerozřezávat a nesvařovat.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR/RID/ADN	UN2037
IMDG	UN2037
ICAO-TI / IATA	UN2037

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
IMDG	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
ICAO-TI / IATA	Receptacles, small, containing gas

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID/ADN - Třída	2
Bezpečnostní značka	2.1
Klasifikační kód	5F
Kód omezení pro tunely	D
IMDG - Třída	2
Bezpečnostní značky	2.1
ICAO-TI / IATA - Třída	2.1
Bezpečnostní značky	2.1

14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN -
IMDG -
ICAO-TI / IATA -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

EmS F-D, S-U

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU předpisy**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)	
Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.	
Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování	
Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhajících povinnému schválení).	
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ	
Produkt podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII.	číslo 40
SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek	
Na produkt se vztahuje ustanovení Přílohy I, části 1, kategorie nebezpečnosti:	P2
Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)	
VOC	0 %
Další předpisy	
Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovní bezpečnostní předpisy dané země.	

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek / směsí ((ES) č. 1272/2008, PŘÍLOHA VI)

- K Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních buta-1,3-dienů (číslo EINECS 203–450–8), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedené třídy nebezpečnosti. Pokud látka není klasifikována jako karcinogenní nebo mutagenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102–P210–P403).
- U Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo Rozpuštěný plyn musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.

Oddělení vydávající Bezpečnostní list

UMCO GmbH

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 774154

Kereskedelmi név: P445

Aktuális verzió: 3.0.0, kiállítás napja: 02.05.2025

Helyettesített változat: 2.1.0, kiállítás napja: 04.04.2025

Régió: HU

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi név

P445**1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****Relevánsan azonosított felhasználások**

Újratölthető patron

Nem ajánlatos felhasználások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Cím**

Hellermann Tyton GmbH & Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefonszáma +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

Információk a Biztonsági adatlaphoz

sdb_info@umco.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

+36 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék besorolása****Besorolás az (EK) rendelet, 1272/2008 (CLP) száma szerint**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

Utasítások a besoroláshoz

A termék besorolása a következő eljárás alapján, az (EK) 1272/2008 számú rendelet 9. cikkelyének és kritériumainak megfelelően lett megállapítva:

Fizikai veszélyek: Vizsgálati adatok értékelése az I. melléklet 2. részének megfelelően.

Egészségi és környezeti veszélyek: Számítási módszer az I. melléklet 3., 4. és 5. részének megfelelően.

2.2 Címkézési elemek**Megjelölés az (EK) rendelet, 1272/2008 (CLP) száma szerint.****A veszélyt jelző piktogramok¹**

GHS02



GHS04

Figyelmeztetés

Veszély

A figyelmeztető mondatok

H220

Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280

Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101

Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

P210

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P403

Jól szellőző helyen tárolandó.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A tartalmat/az edényt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

2.3 Egyéb veszélyek

PBT-értékelés

A termék nem PBT osztályba sorolt.

vPvB-értékelés

A termék nem vPvB osztályba sorolt.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Nem alkalmazható. A termék nem anyag.

3.2 Keverékek

Veszélyes-anyag tartalom

sz ám	Az anyag neve		Pótólagos információk	
	CAS / EK / Index / REACH szám	Besorolás (EK) 1272/2008 (CLP)	Koncentráció	%
1	Szénhidrogének, C3-4-gazdagok, ásványolaj desztillátumok		lásd a lábjegyzetet (1)	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00	Vol%
2	propén			
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00	Vol%

A H- és az EUH-mondatok teljes szövegét, ha még nem szerepel a 2.2. szakaszban, lásd a 16. szakaszban

(1) Az anyag a (CLP) 1272/2008 rendelet, 4. (3) cikkének második bekezdése szerint eltérőként/kiegészítőként lett a besorolástól a VI. mellékletben besorolva.

sz ám	Megjegyzés	Egyedi koncentráció-határértékek	M-tényező (akut)	M-tényező (krónikus)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

A megjegyzések teljes szó szerinti szövege: lásd a 16. fejezetben „Az anyagok azonosításával, osztályozásával és címkézésével kapcsolatos megjegyzések (1272/2008/EK, VI. MELLÉKLET)”.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános előírások

A magas koncentráció fulladást okozhat. A tünetek között szerepelhet a mozgásképtelenség és az eszméletvesztés. Az áldozat nem veszi észre a fulladást. Az érintettet a veszélyeztetett területről ki kell vinni és le kell fektetni. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

Belélegzés után

A megfelelő légzés biztosítása mellett a sebesültet elszállítjuk a veszélyforrástól; Friss levegőről kell gondoskodni. Huzamos panaszok esetén hívjon orvost.

Bőrrel való érintkezés után

Különbözőbb intézkedésre nincs szükség.

Szemmel való érintkezés után

Kontaktlencsákat eltávolítani. A szemet a nem sérült szem védelmével 10-15 percig folyó víz alatt széthúzott szemhéjakkal öblíteni. Szemorvosi kezelés.

Lenyelés után

A száját vízzel alaposan kiöblíteni. Hánytatni tilos. Tartós panaszoknál orvost kell konzultálni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre adatok.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő tűzoltó készülék

Széndioxid. Oltópor; Vízpermet-sugár; Alkoholnak ellenálló hab

Alkalmatlan oltószerek

Víz-sugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén felszabadulhat: Szénmonoxid (CO); Széndioxid (CO₂)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A környező levegőtől független légzésvédő készüléket kell alkalmazni. Viseljen zárt védőöltözetet. A veszélyeztetett edényeket amennyiben lehetséges a veszélyzónából ki kell vinni. Cool kitett zárt tartályokat a tűz vízzel. Nyomásfokozás, repedés- és robbanásveszély felhevítésnél.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A biztonsági előírásokat (lásd a 7. és 8. fejezetet) figyelembe kell venni. A helyiség jó szellőztetéséről a talajszint magasságában is gondoskodni kell (a gázok a levegőnél nehezebbek). Tartsa távol a gyújtó forrásokat.

A sürgősségi ellátók esetében

Személyes védőfelszerelés - lásd a 8. szakaszt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A környezetbe való kibocsátást kerülni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elegendő szellőztetésről gondoskodni kell.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre vonatkozó információkat lásd a 7. fejezetben. A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információkat lásd a 8. fejezetben. A hulladékkezelésre vonatkozó információkat lásd a 13. fejezetben.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos bántásmódra vonatkozó előírások

Kezelés csak szakképzett és iskolázott személyzet által. Gondoskodni a helyiség jó szellőztetéséről, szükség esetén a munkahely elszívó szellőztetéséről. A tartályokat ne helyezze nyomás alá, ne vágja fel, ne hegessze, ne keményforrassza, ne forrassza, ne fúrja ki, ne csiszolja és tartsa távol hőtől és gyújtóforrásoktól. A tartály nyomás alatt áll. Napsugárzástól és 50 °C fölötti hőmérsékletektől óvni kell. Használat után sem szabad erőszakkal felnyitni vagy elégetni.

Általános biztonsági és higiéniai előírások

Munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni. Ne lélegezzen be a gázokat. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Zuhany szükséges.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások

Izoláljuk hőforrástól, szikrától és nyílt lángtól.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek

A tartályok szorosan zárva tartandók és hűvös, jól szellőztetett helyen tárolandók, óvatosan nyitandók és kezelendők. Hőségtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell.

Ajánlott tárolási hőmérséklet

Érték < 50 °C

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szembeni követelmények

A nyitott tartályokat gondosan lezárni és függőleges helyzetben tárolni, hogy az anyag kifolyását megakadályozzuk. Mindig olyan tartályokban kell tárolni, melyek az eredeti tárolóedényeknek megfelelnek.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre adatok.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Nincsenek megfigyelendő paraméterek.

8.2 Az expozíció elleni védekezés**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Gondoskodni a helyiség jó szellőztetéséről, szükség esetén a munkahely elszívó szellőztetéséről. Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy biztosítsuk a szilárd részecskék és az oldószergőzök alatt tartását, megfelelő légzésvédelmi eszközt kell viselni.

Egyéni védőfelszerelés**Légutak védelme**

A munkahelyi határértékek túllépésénél alkalmas légzőkészüléket kell hordani.

Szem- / arcvédelem

Védőszemüveg (EN 166)

Kézvédelem

A termékkel történő lehetséges bőrérrintkezés esetében pl. védokesztyű használata EN 374 szerint, kielégítő védelmet nyújt. Használat előtt a védőkesztyűt minden esetben meg kell vizsgálni a konkrét munkahelyi alkalmassága szempontjából (pl. mechanikai ellenállás, termékkompatibilitás és antisztatikus tulajdonságok). A kesztyűgyártó kesztyűkre vonatkozó használati, raktározási, ápolási és kicserélési útmutatásait és információit követni kell. A védőkesztyűket megrongálás vagy kezdődő kopási jelenségek fellépésénél azonnal ki kell cserélni. A munkafolyamatokat úgy kell tervezni, hogy ne kelljen állandóan kesztyűt hordani.

Egyéb

Vegyszerálló munkaöltözet

A környezeti expozíció ellenőrzések

A hulladékkezelésre vonatkozó információkat lásd a 13. fejezetben.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Halmazállapot**

gáz

Alak

sűrített, cseppfolyósított gáz

Szín

színtelen

Szag

jellegzetes

pH érték

A pH-érték hiányának indoka Az anyag/keverék gáz

Forráspont / forrástartomány

Nem állnak rendelkezésre adatok

Olvadáspont/fagyáspont

Nem állnak rendelkezésre adatok

Bomlási hőmérséklet

Nem állnak rendelkezésre adatok

Gyulladáspont			
Érték	-70 °C		
Forrás	szállító		
Lobbanási hőmérséklet			
Érték	455 °C		
Forrás	szállító		
Öngyulladásási hőmérséklet			
Forrás	szállító		
Megjegyzés	A termék öngyulladásra nem hajlamos.		
Robbanásveszélyes tulajdonságok			
A termék nem robbanékony. Használat közben robbanékony/könnyen gyúlékony gőz-levegő-keverék képződhet.			
Tűzveszélyesség			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
Alsó robbanási határértékek			
Érték	0,6 tf.-%		
Forrás	szállító		
Felső robbanási határértékek			
Érték	12 tf.-%		
Forrás	szállító		
Gőznyomás			
Érték	10,5 hPa		
Kiinduló hőmérséklet	20 °C		
Forrás	szállító		
Relatív gőzsűrűség			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
Relatív sűrűség			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
Sűrűség			
Érték	0,56 g/cm3		
Kiinduló hőmérséklet	20 °C		
Forrás	szállító		
Vízben való oldhatóság			
Forrás	szállító		
Megjegyzés	részben keverhető		
Oldhatóság			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	propén	115-07-1	204-062-1
log Pow	1,77		
Kiinduló hőmérséklet	20 °C		
Azt illeti	pH 7		
Forrás	ECHA		
Kinematikus viszkozitás			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
Oldószertartalom			
Érték	0 %		
Részecskejellemzők			
Nem állnak rendelkezésre adatok			

9.2 Egyéb információk**Egyéb információk**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási és kezelési alkalmazásoknál stabil (lásd a 7. pontot).

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Az ajánlott tárolási és kezelési alkalmazásoknál stabil (lásd a 7. pontot).

10.4 Kerülendő körülmények

Hőmérsékletek > 50 °C. Hoség, nyílt láng és más gyújtóforrás.

10.5 Nem összeférhető anyagok

erős savak; alkálifémek

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincs rendeltetésszerű alkalmazás; Tűznél: lásd a 5. fejezetet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut orális toxicitás**

Nem állnak rendelkezésre adatok

Akut dermális toxicitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

Akut inhalatív toxicitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem állnak rendelkezésre adatok

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nem állnak rendelkezésre adatok

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem állnak rendelkezésre adatok

Csírasejt-mutagenitás

sz ám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	propén	115-07-1	204-062-1
fajokra		S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100	
Módszer		OECD 471	
Forrás		ECHA	
Értékelés/osztályozás		A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
fajokra		Egér-lymphoma-sejtek	
Módszer		OECD 476	
Forrás		ECHA	
Értékelés/osztályozás		A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
fajokra		Patkány	
Módszer		OECD 474	
Forrás		ECHA	
Értékelés/osztályozás		A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	

Reproduktív toxicitás			
sz ám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	propén	115-07-1	204-062-1
Forrás Értékelés/osztályozás		ECHA A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	

Rákkeltő hatá			
sz ám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	propén	115-07-1	204-062-1
fajokra Módszer Forrás Értékelés/osztályozás		Patkány OECD 453 ECHA A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	
Nem állnak rendelkezésre adatok	

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)			
sz ám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	propén	115-07-1	204-062-1
Forrás Értékelés/osztályozás		ECHA A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	

Aspirációs veszély	
Nem állnak rendelkezésre adatok	

Endokrin károsító tulajdonságok	
Nem állnak rendelkezésre adatok	

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Haltotoxicitás (akut)	
Nem állnak rendelkezésre adatok	

Haltotoxicitás (krónikus)	
Nem állnak rendelkezésre adatok	

Vízibolha toxicitás (akut)	
Nem állnak rendelkezésre adatok	

Vízibolha toxicitás (krónikus)	
Nem állnak rendelkezésre adatok	

Algatotoxicitás (akut)	
Nem állnak rendelkezésre adatok	

Algatotoxicitás (krónikus)	
Nem állnak rendelkezésre adatok	

Toxicitás a baktériumokra	
Nem állnak rendelkezésre adatok	

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebonthatóság	
-------------------------	--

Kereskedelmi név: P445

Aktuális verzió: 3.0.0, kiállítás napja: 02.05.2025

Helyettesített változat: 2.1.0, kiállítás napja: 04.04.2025

Régió: HU

sz ám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	propén	115-07-1	204-062-1
Fajta		Fotolízis	
Felezési idő		14,6	h
Forrás		ECHA	

12.3 Bioakkumulációs képesség

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)			
sz ám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	propén	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Kiinduló hőmérséklet		20	°C
Azt illeti		pH 7	
Forrás		ECHA	

12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	
A termék neve	
P445	
PBT-értékelés	A termék nem PBT osztályba sorolt.
vPvB-értékelés	A termék nem vPvB osztályba sorolt.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.7 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Ártalmatlanítás a hatósági előírásoknak megfelelően.

Az Európai Hulladék Katalógus (AVV) szerinti hulladékkulcs-szám besorolást a regionális, hulladékartalmatlanítóval együttműködve kell végrehajtani.

Csomagolás / burkolat

A sűrített gázos tartály nyomás alatt áll, ne nyissuk ki erőszakkal és ne hevítsük fel 50°C fok fölé. Csak teljesen üres sűrített gázos tartályt dobjunk ki. Az üres sűrített gázos tartályt ne égezzük el. Tisztítatlan tartályt ne perforáljunk, vágjunk szét vagy hegezzünk.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID/ADN	UN2037
IMDG	UN2037
ICAO-TI / IATA	UN2037

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
IMDG	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
ICAO-TI / IATA	Receptacles, small, containing gas

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/ADN - Osztály	2
Címke a veszély megjelölésére	2.1
Osztályozási kódok	5F

Kereskedelmi név: P445

Aktuális verzió: 3.0.0, kiállítás napja: 02.05.2025

Helyettesített változat: 2.1.0, kiállítás napja: 04.04.2025

Régió: HU

Alagútkorlátozási kód	D
IMDG - Osztály	2
Bárcák	2.1
ICAO-TI / IATA - Osztály	2.1
Bárcák	2.1

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID/ADN	-
IMDG	-
ICAO-TI / IATA	-

14.5 Környezeti veszélyek

EmS	F-D, S-U
-----	----------

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem állnak rendelkezésre adatok.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem releváns

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Eu előírások****1907/2006/EK rendelete (REACH) XIV. MELLÉKLET (AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE)**

A rendelkezésre álló adatok és/vagy a beszállítók adatai szerint a termék nem tartalmaz olyan anyago(ka)t, amely(ek) az 1907/2006/EK REACH rendelet XIV. melléklete értelmében engedélyköteles anyag(ok)nak számít(anak).

A különösképpen aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH jelöltek listája az engedélyezési eljárashoz

A meglévő adatok alapján és/vagy az előszállító adatainak megfelelően a készítmény nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely/melyek az 1907/2006/EK REACH rendelet 57. cikkelyének megfelelően az 59. cikkelyel összekötöttségben a XIV. függelékbe (Engedélyköteles anyagok jegyzéke) nem mint felvételre kerülő anyag/anyagok kerülnek szóba.

1907/2006/EK rendelete (REACH) XVII. MELLÉKLET: EGYES VESZÉLYES ANYAGOK, KÉSZÍTMÉNYEK ÉS ÁRUCIKKEK GYÁRTÁSÁVAL, FORGALOMBA HOZATALÁVAL ÉS FELHASZNÁLÁSÁVAL KAPCSOLATOS KORLÁTOZÁSOK

A termék az 1907/2006/EK REACH rendelet XVII. függelékének a hatálya alá tartozik. szám 40

2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

A termék az I. melléklet 1. részének hatálya alá tartozik: Veszélyességi kategória P2

A Tanács 2010/75/EU az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése)

VOC 0 %

Egyéb előírások

Ennek a terméknek a használatánál a nemzeti egészségügyi- és munkavédelmi előírásokat kell alkalmazni.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A szóban forgó keverékhez anyagbiztonsági megítélés nem lett végrehajtva.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**Az adatlap kitöltéséhez felhasznált, leglényegesebb adatokra vonatkozó források:**

Tanács 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008 (CLP) a mindenkor érvényes változatban.

Irányelv 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EK, (EU) 2017/164.

A mindenkor érvényes országok nemzeti levegő-határértékeinek jegyzékei a mindenkor érvényes változatban.

Szállítási előírások a mindenkor érvényes változatban ADR, RID, IMDG, IATA szerint.

Adatforrások, melyek a fizikai, toxikológiai és ökotoxikológiai adatok közvetítéséhez lettek felhasználva, be vannak közvetlenül adva a mindenkor érvényes fejezetekben

Az anyagok azonosításával, osztályozásával és címkézésével kapcsolatos megjegyzések (1272/2008/EK, VI. MELLÉKLET)

- | | |
|---|---|
| K | A rákkeltőként vagy mutagénként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203–450–8) tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást ezekre a veszélyességi osztályokra is el kell végezni. Ha az anyag nincs rákkeltőként vagy mutagénként besorolva, legalább a (P102-)P210-P403 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat szerepeltetni kell. |
| U | Gázok forgalomba hozatalakor azokat „Nyomás alatt álló gázok”-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni. |

Keltezési lap kiadóját feltüntetni

UMCO GmbH

Az adatok a mai napon rendelkezésünkre álló ismeretekre és tapasztalatokra támaszkodnak. A Biztonsági Adatlap a terméket a biztonsági követelményeknek megfelelően ismerteti. Az adatoknak a tulajdonsági biztosításokra semminemű jelentőségük nincs.

Szerzői jog által védett dokumentum. Megváltoztatásokhoz vagy sokszorosításokhoz szükséges az UMCÖ GmbH kifejezett engedélyezése.

Prod-ID 774154

Nome comercial: P445

Versão actual: 3.0.0, criado em: 02.05.2025

Versão substituída: 2.1.0, criado em: 04.04.2025

Região: PT

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto**

Nome comercial

P445

UFI:

SRJ3-802K-Y00E-D3P2**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura**

Cartucho de recarga

utilizações contra-indicadas

Não existem informações disponíveis.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Endereço**

Hellermann Tyton GmbH & Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Número de +49 4122 701-1

telefone

e-mail substance.legalcompliance@hellermannityton.com

Informações relativas à ficha de dados de segurança

sdb_info@umco.de

1.4 Número de telefone de emergência

+351 800 250 250 (CIAV - Centro de Informação Antivenenos)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****classificação de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008 (Regulamento CLP)**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

Informações relativas à classificação

A classificação do produto foi conduzida mediante os métodos seguintes descritos no Artigo 9 e aplicando os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) N.º 1272/2008:

Perigos físicos: Avaliação dos dados de acordo com o Anexo I, Parte 2

Perigos para a saúde humana e para o ambiente: Avaliação dos dados toxicológicos e ecotoxicológicos de acordo com o Anexo I, Parte 3, 4 e 5.

2.2 Elementos do rótulo**Rotulagem de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008 (Regulamento CLP)****Pictogramas de perigo**

GHS02



GHS04

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H220

Gás extremamente inflamável.

H280

Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

Recomendações de prudência

P101

Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

Nome comercial: P445

Versão actual: 3.0.0, criado em: 02.05.2025

Versão substituída: 2.1.0, criado em: 04.04.2025

Região: PT

P102 Manter fora do alcance das crianças.
 P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
 P403 Armazenar em local bem ventilado.
 P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

UFI:
 SRJ3-802K-Y00E-D3P2

2.3 Outros perigos

Avaliação PBT
 O produto não está considerado como PBT.
 Avaliação mPmB
 O produto não está considerado como vPvB.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Não aplicável. O produto não é nenhuma substância.

3.2 Misturas

Componente perigoso

Nº	Denominação da substância	Recomendações adicionais	
	No. CAS / CE / índice / REACH	Classificação (EC) 1272/2008 (CLP)	Concentração
			%
1	Hidrocarbonetos, destilados de petróleo ricos em C3-4	Veja-se, nota pé de página n.º 1	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00 Vol%
2	propeno		
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00 Vol%

Texto completo das frases H e EUH, se ainda não tiver sido mencionado na secção 2.2: ver secção 16.

(1) A substância foi classificada diferentemente/adicionalmente aos critérios do anexo VI de acordo com parágrafo 2, do Artigo 4.º (3) do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP).

Nº	Nota	Limites de concentração específicos	Factor-M (aguda)	Factor-M (crónica)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Texto completo sobre as notas: ver secção 16 "Notas relativas à identificação, classificação e rotulagem de substâncias ((CE) N.º 1272/2008, ANEXO VI)".

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendações gerais

Concentrações elevadas podem causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de mobilidade e de consciência. A vítima não tem conhecimento de asfixia. Remover pessoas atingidas da zona de risco e deitá-las. Consultar um Médico imediatamente.

Inalação

Transportar as pessoas afectadas para fora do local de perigo e em condições de preservação de cuidados adequados para garantia de protecção da respiração. Providenciar ar fresco. Em caso de dores persistentes consultar médico.

Contacto com a pele

Não é necessário tomar medidas especiais.

Nome comercial: P445

Versão actual: 3.0.0, criado em: 02.05.2025

Versão substituída: 2.1.0, criado em: 04.04.2025

Região: PT

Contacto com os olhos

Se usar lentes de contacto, retire-as. Enxaguar de imediato o olho por 10 a 15 minutos sob água corrente mantendo as pálpebras abertas e protegendo o olho não atingido. Tratamento com oculista.

Ingestão

Enxaguar a boca com água em abundância. Não provocar vômitos. Em caso de dores persistentes consultar médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existem informações disponíveis.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações disponíveis.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1 Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Dióxido de Carbono; Pó de extinção; Jato de água em spray; Espuma resistente álcool

Meios de extinção desapropriados

Jato de água denso

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, podem ser libertados: Monóxido de Carbono (CO); Dióxido de Carbono (CO₂)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera. Vestir traje de protecção completo. Remover recipientes em perigo possivelmente da zona de perigo. Os recipientes fechados expostos ao fogo com água. aumento de pressão, risco de rebentamento / explosão.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Seguir o regulamento de protecção (veja capítulo 7 e 8); Providenciar boa aeração do recinto, inclusive do nível do solo (vapores são mais pesados do que o ar). Manter fontes de ignição afastadas.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Calçar equipamento de protecção individual (veja secção 8).

6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

fornecer uma ventilação suficiente.

6.4 Remissão para outras secções

Informações para manuseio seguro: veja Capítulo 7. Informações para Equipamentos de Protecção Individual: veja Capítulo 8. Informações para eliminação: veja Capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1 Precauções para um manuseamento seguro****Informações para utilização segura**

A manipulação deve ser executada por pessoal qualificado e formado. Providenciar bom arejamento do recinto, caso possível exaustão no local de trabalho. Não pressurizar, cortar, soldar, perfurar, moer o recipiente. Conservar afastado do calor e das fontes de ignição. Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

Medidas comuns de protecção e higiene

Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho. Não inalar gases. Não fumar, comer ou beber durante o trabalho. Manter distante de alimentos e bebidas. Manter uma ducha de emergência a disposição.

Indicações para a protecção contra incêndio e explosão.

Isolar a partir de fontes de calor, faíscas e chamas.

Nome comercial: P445

Versão actual: 3.0.0, criado em: 02.05.2025

Versão substituída: 2.1.0, criado em: 04.04.2025

Região: PT

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Medidas técnicas e condições de armazenamento**

Manter recipiente hermeticamente fechado e conservar em um local fresco e bem ventilado. Abrir e manusear com cuidado. Proteger do calor e contra radiação solar direta.

Temperatura de armazenamento recomendada

Valor < 50 °C

Exigências para áreas de armazenamento e recipientes

Vedar recipientes já abertos com esmero e guardá-los em pé para evitar esvaziamento. Guardar sempre em recipientes que correspondem ao original.

7.3 Utilização(ões) final(ais) específica(s)

Não existem informações disponíveis.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1 Parâmetros de controlo**

Não existem parâmetros a serem monitorizados.

8.2 Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

Providenciar boa aeração do recinto, caso possível sucção no local de trabalho. Se estas medidas não forem suficientes para manter as concentrações de partículas e vapores de solventes abaixo da OEL protecção respiratória, adequado deve ser usado.

Equipamentos de protecção individual**Protecção respiratoria**

Ao ser ultrapassado os valores limites para as zonas de trabalho, deve-se utilizar um aparelho de protecção respiratória autorizado para este fim.

Protecção ocular / facial

Óculos de protecção (EN 166)

Protecção das mãos

Em caso de risco de contacto do produto com a pele a utilização de luvas ensaiadas de acordo com a norma p. ex. EN 374 está considerada uma protecção suficiente. Ensaiar sempre as luvas protectoras para a idoneidade em função da natureza do risco e do potencial de contaminação da actividade e do local (tal como a resistência a riscos mecânicos, a compatibilidade com o produto, as propriedades antiestáticos) antes da utilização. Observar as instruções e informações do fabricante para a utilização, armazenagem, manutenção e substituição de luvas protectoras. Substituir imediatamente luvas danificadas ou com sintoma de desgaste. Organizar as operações de modo a evitar a utilização permanente de luvas protectoras.

Outras

Vestuário de protecção contra produtos químicos .

Controlo da exposição ambiental

Informações para eliminação: veja Capítulo 13.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Estado de agregação**

gás

Forma

gas comprimido, liquefeito

Cor

incolor

Odor

característico

valor pH

Motivo da falta de pH

A substância/mistura é um gás

Nome comercial: P445

Versão actual: 3.0.0, criado em: 02.05.2025

Versão substituída: 2.1.0, criado em: 04.04.2025

Região: PT

Ponto de ebulição/área de ebulição			
Não existem dados disponíveis			
Ponto de fusão/ponto de congelação			
Não existem dados disponíveis			
Temperatura de decomposição			
Não existem dados disponíveis			
Ponto de inflamação			
Valor	-70	°C	
Origem	fornecedor		
Temperatura de ignição			
Valor	455	°C	
Origem	fornecedor		
Temperatura de auto-ignição			
Origem	fornecedor		
Notação	O produto não é auto-ignitório.		
Propriedades explosivas			
O produto não é explosivo, no entanto é possível a formação de uma mistura explosiva / inflamável de vapor/ar			
Inflamabilidade			
Não existem dados disponíveis			
Limite inferior de explosividade			
Valor	0,6	% Vol	
Origem	fornecedor		
Limite superior de explosividade			
Valor	12	% Vol	
Origem	fornecedor		
Pressão de vapor			
Valor	10,5	hPa	
Temperatura de referência	20	°C	
Origem	fornecedor		
Densidade relativa do vapor			
Não existem dados disponíveis			
Densidade relativa			
Não existem dados disponíveis			
Densidade			
Valor	0,56	g/cm³	
Temperatura de referência	20	°C	
Origem	fornecedor		
Solubilidade em água			
Origem	fornecedor		
Notação	parcialmente miscível		
Solubilidade			
Não existem dados disponíveis			
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Temperatura de referência		20	°C
Refere-se a /relaciona-se a/	pH 7		
Origem	ECHA		
Viscosidade cinemática			

Nome comercial: P445

Versão actual: 3.0.0, criado em: 02.05.2025

Versão substituída: 2.1.0, criado em: 04.04.2025

Região: PT

Não existem dados disponíveis

Conteúdo de solvente

Valor 0 %

Características das partículas

Não existem dados disponíveis

9.2 Outras informações**Outras informações**

Não existem informações disponíveis.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**10.1 Reactividade**

Não existem informações disponíveis.

10.2 Estabilidade química

Seguindo os regulamentos aconselhados, firme para o armazenamento e o manuseio (veja parágrafo 7).

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Seguindo os regulamentos aconselhados, firme para o armazenamento e o manuseio (veja parágrafo 7).

10.4 Condições a evitar

Temperaturas > 50°C. Calor, chamas abertas e outras fontes de ignição

10.5 Materiais incompatíveis

ácidos fortes; Metal alcalino

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não há ao usar-se corretamente o material; Em caso de incêndio: ver secção 5.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidade oral aguda**

Não existem dados disponíveis

Toxicidade dérmica aguda

Não existem dados disponíveis

Toxicidade aguda por inalação

Não existem dados disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

Não existem dados disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não existem dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não existem dados disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
	Espécies	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100	
	Método	OECD 471	
	Origem	ECHA	
	Avaliação/classificação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
	Espécies	Células de linfoma do rato	
	Método	OECD 476	
	Origem	ECHA	

Nome comercial: P445

Versão actual: 3.0.0, criado em: 02.05.2025

Versão substituída: 2.1.0, criado em: 04.04.2025

Região: PT

Avaliação/classificação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Espécies	ratazana
Método	OECD 474
Origem	ECHA
Avaliação/classificação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade na reprodutiva			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
Origem		ECHA	
Avaliação/classificação		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	

Carcinogenicidade			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
Espécies		ratazana	
Método		OECD 453	
Origem		ECHA	
Avaliação/classificação		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	
Não existem dados disponíveis	

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
Origem		ECHA	
Avaliação/classificação		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	

Perigo de aspiração	
Não existem dados disponíveis	

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	
Não existem dados disponíveis	

11.2 Informações sobre outros perigos

Outras informações

Não existem informações disponíveis.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade para os peixes (aguda)	
Não existem dados disponíveis	

Toxicidade para os peixes (crónica)	
Não existem dados disponíveis	

Toxicidade para a Daphnia (aguda)	
Não existem dados disponíveis	

Toxicidade para a Daphnia (crónica)	
Não existem dados disponíveis	

Toxicidade para as algas (aguda)	
Não existem dados disponíveis	

Toxicidade para as algas (crónica)	
Não existem dados disponíveis	

Nome comercial: P445

Versão actual: 3.0.0, criado em: 02.05.2025

Versão substituída: 2.1.0, criado em: 04.04.2025

Região: PT

Toxicidade em bactérias

Não existem dados disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade**Degradação abiótica**

Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
Tipo		Fotólise	
Meia-vida		14,6	h
Origem		ECHA	

12.3 Potencial de bioacumulação**Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**

Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	propeno	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Temperatura de referência		20	°C
Refere-se a /relaciona-se a/		pH 7	
Origem		ECHA	

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**Resultados da avaliação PBT e mPmB****Nome do produto****P445**

Avaliação PBT	O produto não está considerado como PBT.
Avaliação mPmB	O produto não está considerado como vPvB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações disponíveis.

12.7 Outros efeitos adversos

Não existem informações disponíveis.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

eliminar de acordo com as prescrições oficiais.

O código de desperdício previsto no Catálogo Europeu de Desperdícios deve ser atribuído segundo instruções da empresa de eliminação de desperdícios local.

Embalagens

Embalagem sob pressão. Não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não abrir com força. Deitar fora só recipientes sob pressão totalmente esvaziados. Não queimar embalagens sob pressão vazias. Não furar, cortar ou soldar as embalagens contaminadas.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**14.1 Número ONU ou número de ID**

ADR/RID/ADN	UN2037
IMDG	UN2037
ICAO-TI / IATA	UN2037

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID/ADN	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
IMDG	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
ICAO-TI / IATA	Receptacles, small, containing gas

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

Nome comercial: P445

Versão actual: 3.0.0, criado em: 02.05.2025

Versão substituída: 2.1.0, criado em: 04.04.2025

Região: PT

ADR/RID/ADN - Classe	2
Etiqueta de segurança	2.1
Código de classificação	5F
Códigos de restrição em túneis	D
IMDG - Classe	2
Etiquetas	2.1
ICAO-TI / IATA - Classe	2.1
Etiquetas	2.1

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID/ADN	-
IMDG	-
ICAO-TI / IATA	-

14.5 Perigos para o ambiente

EmS	F-D, S-U
-----	----------

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não existem informações disponíveis.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não relevante

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamentação UE****Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista das Substâncias Sujeitas a Autorização)**

De acordo com os dados disponíveis e/ou as informações fornecidas pelos fornecedores a montante, este produto não contém qualquer substância considerada como sujeita a uma obrigatoriedade de autorização incluída no anexo XIV do Regulamento REACH (CE) 1907/2006.

Lista REACH de Substâncias de Preocupação Muito Elevada (SVHC) que requerem autorização

De acordo com os dados disponíveis e/ou as informações fornecidas pelos fornecedores anteriores, este produto não contém substâncias consideradas substâncias que poderiam ser incluídas no Anexo XIV (lista de substâncias sujeitas a autorização) de acordo com os artigos 57 e 59 do Regulamento REACH (CE) 1907/2006.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRIÇÕES APLICÁVEIS AO FABRICO, À COLOCAÇÃO NO MERCADO E À UTILIZAÇÃO DE DETERMINADAS SUBSTÂNCIAS E PREPARAÇÕES PERIGOSAS E DE CERTOS ARTIGOS PERIGOSOS

O produto está sujeito a restrição no âmbito do anexo XVII do Regulamento REACH (CE) 1907/2006. N.º 40

DIRETIVA 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas

Produto sujeito aos requisitos do Anexo I, Parte 1, categoria de perigo: P2

Directiva 2010/75/UE relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)

VOC 0 %

Outras prescrições

As normas relativas à segurança, higiene e saúde no trabalho devem ser respeitadas quando for utilizado o produto.

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi efectuada avaliação da segurança química da mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Fontes dos dados fundamentais utilizados na elaboração da ficha:**Regulamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) na versão respectiva actualmente em vigor.
Directiva 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE, (UE) 2017/164.

Nome comercial: P445**Versão actual:** 3.0.0, criado em: 02.05.2025**Versão substituída:** 2.1.0, criado em: 04.04.2025**Região:** PT

As listas nacionais sobre os valores limite de concentrações no ar na versão respectiva actualmente em vigor.
Prescrições para o transporte de acordo com ADR, RID, IMDG, IATA na versão respectiva actualmente em vigor.
As fontes de dados utilizadas para a avaliação e determinação de dados físicos, toxicológicos e ecotoxicológicos são indicadas nos capítulos respectivos.

Notas relativas à identificação, classificação e rotulagem de substâncias e de misturas ((CE) N.º 1272/2008, ANEXO VI)

- K** Aplica-se a classificação harmonizada de cancerígeno ou mutagénico, salvo se for possível provar que a substância contém menos de 0,1% p/p de 1,3-butadieno (número EINECS 203-450-8), caso em que terá de ser classificada em conformidade com o título II do presente regulamento também no tocante àquelas classes de perigo. Se a substância não for classificada como cancerígena ou mutagénica, devem aplicar-se pelo menos as recomendações de prudência (P102-)P210-P403.
- U** Ao serem colocados no mercado, os gases devem ser classificados como «gases sob pressão» num dos grupos de gases comprimidos, gases liquefeitos, gases refrigerados liquefeitos ou gases dissolvidos. O grupo depende do estado físico em que o gás é embalado e, por conseguinte, deve ser atribuído caso a caso.

Local para exposição de folha de dados

UMCO GmbH

As informações baseiam-se nos nossos conhecimentos actuais. Elas devem descrever os nossos produtos com relação a exgências de segurança e não têm o objetivo de assegurar características específicas.

Documento protegido por direitos de autor. Alteração ou reprodução sujeita à aprovação expressa, por escrito, pela UMCO GmbH.

Prod-ID 774154

Bilgi Formu

Ticari adı: P445

Güncel sürüm : 3.0.0, tanzim tarihi: 02.05.2025

Yenilenmiş sürüm : 2.1.0, tanzim tarihi: 04.04.2025

Bölge: TR

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1 Madde/Karışım kimliği**

Ticari adı

P445**1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Madde veya karışımın uygun tanımlı kullanımları**

Dolum kartuşu

Önerilmeyen kullanımlar

Bilgi yok.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**Adres**

Hellermann Tyton GmbH & Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefon numarası +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

Güvenlik Bilgi Formuna yönelik öneriler

sdb_info@umco.de

1.4 Acil durum telefon numarası

UZEM (Ulusal Zehir Danışma Merkezi): 114

Acil Sağlık Hizmetleri: 112

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması****1272/2008 EC sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma (CLP)**

Flam. Gaz 1A; H220

Press. Gaz; H280

Sınıflandırma bilgileri

Ürünün sınıflandırılması, (AT) düzenlemesi no. 1272/2008, paragraf 9 ve kriterleri uyarınca aşağıdaki yöntemlere dayanarak belirlenmiştir:

Fiziksel tehlikeler: Ek I, bölüm 2 uy. kontrol özelliklerinin değerlendirilmesi

Sağlık ve zararlılık: Ek I, bölüm 3, 4 ve 5 uy. hesaplama yöntemi

2.2 Etiket unsurları**1272/2008/EC sayılı CLP Yönetmeliği'ne göre etiketleme****Tehlike piktogramları**

GHS02



GHS04

Sinyal sözcük

Tehlike

Tehlike ifadeleri

H220

H280

Çok kolay alevlenir gaz.

Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

Uyarı ifadeleri

P101

P102

P210

Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

Bilgi Formu

Ticari adı: P445

Güncel sürüm : 3.0.0, tanzim tarihi: 02.05.2025

Yenilenmiş sürüm : 2.1.0, tanzim tarihi: 04.04.2025

Bölge: TR

P403
P501İyi havalandırılan yerde depolayın.
İçeriği / kabı, yerel / bölgesel / ulusal / uluslar arası talimatlar uyarınca bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

PBT değerlemesi

Bu ürün PBT kriterlerini karşılamaz.

vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değerlendirmesi

Bu ürün vPvB kriterlerini karşılamaz.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

İsabetsiz. Ürün, madde değildir.

3.2 Karışımlar

Tehlikeli içerikler

No	Madde adı	Ek bilgiler	
	CAS / EG / Index / REACH No	Sınıflandırma (AB) 1272/2008 (CLP)	Konsantrasyon %
1	Hidrokarbonlar, C3-4-zengin, petrol distilatları	bkz. Dipnot (1)	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00 Vol%
2	Propen		
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00 Vol%

H (tehlike) ve EUH (A.B. Ek tehlike sınıfları) cümleciklerinin tam metni için: bkz. Bölüm 16

(1) Madde, 1272/2008 (CLP) sayılı yönetmeliğin 4 (3) maddesi ikinci paragrafına göre, Ek VI'daki sınıflandırmadan farklı/bütünüleyici olarak sınıflandırılmıştır.

No	Açıklama	Spesifik konsantrasyon limitleri	M faktörü (akut)	M faktörü (kronik)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Açıklamaların tam metni için: bkz. Bölüm 16 " Maddelerin tanıtımı, sınıflandırılması ve etiketlenmesine yönelik açıklamalar (1272/2008 sayılı AB direktifi, Ek VI)".

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgiler

Yüksek konsantrasyonlar boğulmaya sebep olabilir. Semptomları hareket kabiliyeti ve bilinç kaybı olabilir. Mağdur kişi boğulduğunu fark etmez. İlgili kişiyi tehlike alanından uzaklaştırın ve yatırın. Hemen doktor çağırın.

Solunması halinde

Maruz kalan kişiyi uygun solunum koruma önlemlerine uyararak tehlikeli alandan uzaklaştırın. Temiz hava sağladığınızdan emin olun. Olumsuz etkilerin devamı halinde, doktora başvurun.

Ciltle ile temas halinde

Özel bir tedbire gerek yoktur.

Gözle ile temas halinde

Kontakt lensleri çıkarın. Sağlam gözü koruyarak gözü 10-15 dakika akan su altında göz kapaklarını iyice açarak yıkayın. Göz doktoru tarafından tedavi.

Yutulması halinde

Ağız bol suyla iyice çalkalayın. Kusturmaya çalışmayın. Şikâyetler devam ettiğinde doktor çağırın.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi Formu

Ticari adı: P445

Güncel sürüm : 3.0.0, tanzim tarihi: 02.05.2025

Yenilenmiş sürüm : 2.1.0, tanzim tarihi: 04.04.2025

Bölge: TR

Bilgi yok.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bilgi yok.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1 Yangın söndürücüler****Uygun söndürme araçları**Karbon dioksit (CO₂). yangın söndürme tozu; su sprey jeti; Alkole dirençli köpük**Uygun olmayan söndürücü maddeler**

Komple su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlarYangın sırasında oluşabilecek bozunma ürünleri: Karbon monoksit (CO); Karbon dioksit (CO₂).**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Bağımsız solunum cihazı kullanın. Tam koruyucu giysi giyin. Tehlike altındaki kapları mümkün oldukça tehlike alanından uzaklaştırın. Kapalı kapları yangın kaynağının yakınlarında suyla soğutun. Isıtma sürecinde basınç artar, çatlama ve patlama tehlikesi meydana gelir.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri****Acil durum için eğitilmiş personel değildir**

Bölüm 7 ve 8' de verilen koruyucu önlemlere başvurun. Zemin seviyesi de dahil olmak üzere iyi alan havalandırması sağlayın (buharları havadan ağırdır). Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

Görevli ekipler

Kişisel koruyucu ekipman – bkz. Bölüm 8.

6.2 Çevresel önlemler

Çevreye sızmasına engel olun.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Yeterli havalandırma sağlayın.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli elleçlemeye dair bilgiler için, 7. bölüme bakınız. Kişisel koruyucu ekipmanlara dair bilgiler için 8. bölüme bakınız; Atık bertarafı hakkındaki bilgiler için 13.Bölüm'e bakınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçlemeye yönelik öneriler**

Sadece uzman ve eğitilmiş kişilerce elleçlenmeli. Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın (Gerekliyse, yerel dış atımlı havalandırma). Kaba basınç uygulamayın, kesmeyin, kaynak, sert lehim, lehim yapmayın, delmeyin, zımparalamayın ve ısı ve ateşleme kaynaklarından uzak tutun. Basınçlı konteyner; güneşten koruyun ve 50 °C sıcaklığından yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın. Kullanma sonrasında delmeyin veya yakmayın.

Genel korunma ve hijyen önlemleri

Molalardan önce ve çalışmadan sonra elleri yıkayın. Gazları solumayın. Çalışma zamanlarında bir şey yiyip içmeyin veya sigara içmeyin. Gıda ve içeceklerden uzak tutun. Acil duş düzeneğini hazır bulundurun.

Yangın ve patlamaya karşı korunmaya yönelik öneriler

Isı kaynaklarından, kıvılcımlardan ve açık ateşlerden uzak tutun.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**Teknik tedbirler ve depolama koşulları**

Kabı ağzı sıkıca kapalı, serin ve iyi havalandırılan yerde muhafaza edin, dikkatlice açın ve elleçleyin. Isı ve direk güneş ışığından koruyun.

Tavsiye edilen depolama sıcaklığı

Bilgi Formu

Ticari adı: P445

Güncel sürüm : 3.0.0, tanzim tarihi: 02.05.2025

Yenilenmiş sürüm : 2.1.0, tanzim tarihi: 04.04.2025

Bölge: TR

Değer < 50 °C

Depolama alanları ve kaplar için gereklilikler

Açılmış kaplar dikkatlice kapatılmalı ve sızıntıyı önlemek için dik durumda muhafaza edilmelidir. Her zaman orjinal ambalajına eşdeğer materyaldeki kaplarda muhafaza edin.

7.3 Belirli son kullanımlar

Bilgi yok.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1 Kontrol parametreleri**

Takip edilmesi gereken parametre yok.

8.2 Maruz kalma kontrolleri**Uygun teknik kumanda tertibatı**

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın (Gerekliyse, yerel dış atımlı havalandırma). Bu önlemlerin aerosol ve çözücü madde buharı konsantrasyonlarını çalışma yeri limit değerlerinin altında tutmak için yeterli olmadığı takdirde uygun bir solunumu koruyucu cihaz kullanılmalıdır.

Kişisel koruyucu teçhizat**Solunum sistemini koruma**

İş yeri maruziyet limitleri aşıldığında, bu iş için onaylanmış solunum koruyucu kullanılmalıdır.

Gözleri / yüzü koruma

Koruyucu gözlük (EN 166).

Elleri koruma

Cildin ürünle temas riskinin olduğu durumlarda, örn.EN 374 normuna uygun eldiven kullanımı yeterli koruma sağlar. Koruyucu eldiven kullanılmadan önce mutlaka işe ve kullanıma elverişliliği bakımından test edilmelidir (Mekanik dayanıklılık, ürüne uygunluğu, antistatik özellikleri gibi). Koruyucu eldiven üreticisinin kullanım, saklama, bakım ve değiştirme ile ilgili talimat ve bilgilerine başvurun. Koruyucu eldivenler hasar gördüğünde veya aşınma belirtileri gösterdiğinde derhal değiştirilmelidir. Operasyonları devamlı eldiven kullanımını gerektirmeyecek şekilde düzenleyin.

Diğer koruyucu tedbirler

Kimyasallara karşı dayanıklı iş kıyafeti.

Çevresel maruziyet Kontrolü

Atık bertarafı hakkındaki bilgiler için 13.Bölüm'e bakınız.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Agregat durumu	gaz halinde
Form	komprime, sıvılaştırılmış gaz
Renk	renksiz
Koku	karakteristik
pH değeri	Eksik olan pH için sebep Madde/karışım bir gazdır
Kaynama noktası / kaynama aralığı	Veri yok
Ergime noktası / ergime aralığı	Veri yok
Ayrışma noktası / ayrışma aralığı	

Bilgi Formu

Ticari adı: P445

Güncel sürüm : 3.0.0, tanzim tarihi: 02.05.2025

Yenilenmiş sürüm : 2.1.0, tanzim tarihi: 04.04.2025

Bölge: TR

Veri yok			
Parlama noktası			
Değer	-70	°C	
Kaynak	satıcı		
Tutuşma Sıcaklığı			
Değer	455	°C	
Kaynak	satıcı		
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı			
Kaynak	satıcı		
Düşünceler	Ürün kendiliğinden tutuşmaz.		
Patlayıcı özellikler			
Ürün patlayıcı değildir. Kullanımdan dolayı, patlayıcı/hafif tutuşabilir buhar-gaz karışımları oluşabilir.			
Tutuşabilirlik			
Veri yok			
Alt tutuşabilirlik veya patlama sınırı			
Değer	0,6	Hacim %	
Kaynak	satıcı		
Üst tutuşabilirlik veya patlama sınırı			
Değer	12	Hacim %	
Kaynak	satıcı		
Buhar Basıncı			
Değer	10,5	hPa	
Referans sıcaklık	20	°C	
Kaynak	satıcı		
Buhar yoğunluğu			
Veri yok			
Göreceli yoğunluk			
Veri yok			
Yoğunluk			
Değer	0,56	g/cm³	
Referans sıcaklık	20	°C	
Kaynak	satıcı		
Suda çözünürlük			
Kaynak	satıcı		
Düşünceler	Kısmen karıştırılabilir		
Çözünürlük(ler)			
Veri yok			
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Referans sıcaklık		20	°C
Atfen	pH 7		
Kaynak	ECHA		
Kinematik viskozite			
Veri yok			
Solvent içeriği			
Değer	0	%	
Particle characteristics			

Bilgi Formu

Ticari adı: P445

Güncel sürüm : 3.0.0, tanzim tarihi: 02.05.2025

Yenilenmiş sürüm : 2.1.0, tanzim tarihi: 04.04.2025

Bölge: TR

Veri yok

9.2 Diğer bilgiler

Diğer bilgiler

Bilgi yok.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Bilgi yok.

10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama ve kullanım talimatlarına uyulduğu takdirde sağlamdır (bkz. Bölüm 7).

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Önerilen depolama ve kullanım talimatlarına uyulduğu takdirde sağlamdır (bkz. Bölüm 7).

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaklıklar > 50 °C. Isı, açık alev ve diğer tutuşma kaynakları.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Sert asitler; alkali metaller

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Amacına uygun kullanımı halinde yoktur; Yangın halinde: bkz. Bölüm 5.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Oral Toksisite

Veri yok

Akut Dermal Toksisite

Veri yok

Akut Solunum Toksisitesi

Veri yok

Cilt üzerindeki aşındırıcı tahriş edici etki

Veri yok

Ağır göz hasarı / tahrişi

Veri yok

Solunum yolları / cilt hassasiyeti

Veri yok

Germ hücre mutajenitesi

No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Propen	115-07-1	204-062-1
Türler	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100		
Yöntem	OECD 471		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		
Türler	fare lenfoma hücreleri		
Yöntem	OECD 476		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		
Türler	siçan		
Yöntem	OECD 474		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		

Bilgi Formu

Ticari adı: P445

Güncel sürüm : 3.0.0, tanzim tarihi: 02.05.2025

Yenilenmiş sürüm : 2.1.0, tanzim tarihi: 04.04.2025

Bölge: TR

Üreme Toksisitesi		
No	Madde adı	CAS No. EC No.
1	Propen	115-07-1 204-062-1
Kaynak		ECHA
Değerlendirme / kademelendirme		Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.

Carcinogenicity		
No	Madde adı	CAS No. EC No.
1	Propen	115-07-1 204-062-1
Türler		siçan
Yöntem		OECD 453
Kaynak		ECHA
Değerlendirme / kademelendirme		Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.

Bir kerelik ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi		
Veri yok		

Mükerrer ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi		
No	Madde adı	CAS No. EC No.
1	Propen	115-07-1 204-062-1
Kaynak		ECHA
Değerlendirme / kademelendirme		Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.

Aspirasyon tehlikesi		
Veri yok		

Endokrin bozucu özellikler		
Veri yok		

11.2 Diğer tehlikeler hakkında bilgiler

Diğer bilgiler
Bilgi yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Balık toksisitesi (akut)		
Veri yok		
Balık toksisitesi (kronik)		
Veri yok		
Su piresi toksisitesi (akut)		
Veri yok		
Su piresi toksisitesi (kronik)		
Veri yok		
Yosun toksisitesi (akut)		
Veri yok		
Yosun toksisitesi (kronik)		
Veri yok		
Bakteriler için Toksisite		
Veri yok		

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Abiyotik indirgenebilirlik		
No	Madde adı	CAS No. EC No.
1	Propen	115-07-1 204-062-1
Tip		Fotoliz
Yarı değer süresi		14,6 saat

Bilgi Formu

Ticari adı: P445

Güncel sürüm : 3.0.0, tanzim tarihi: 02.05.2025

Yenilenmiş sürüm : 2.1.0, tanzim tarihi: 04.04.2025

Bölge: TR

Kaynak

ECHA

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Referans sıcaklık		20	°C
Atfen		pH 7	
Kaynak		ECHA	

12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi yok.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları	
Ürünün adı	
P445	
PBT değerlemesi	Bu ürün PBT kriterlerini karşılamaz.
vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değerlendirmesi	Bu ürün vPvB kriterlerini karşılamaz.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Bilgi yok.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

Yerel talimatlar uyarınca tasfiye edin.

Avrupa Atık Kataloğuna göre atık kod numarası tahsisi, yerel atık bertaraf şirketi ile mutabakat ile belirlenmelidir.

Ambalajlama

Basınçlı gaz kutusu basınç altındadır. Zor kullanarak açılmamalı ve 50°C üzerinde ısıtılmamalıdır. Sadece tamamen boşaltılan basınçlı gaz kutularını atın. Boş basınçlı gaz kutularını yakmayın. Temizlenmemiş kapları delmeyin, kesmeyin ya da kaynak etmeyin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN numarası veya ID numarası

ADR/RID/ADN	UN2037
IMDG	UN2037
ICAO-TI / IATA	UN2037

14.2 Usulüne uygun UN gönderi tanımı

ADR/RID/ADN	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
IMDG	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
ICAO-TI / IATA	Receptacles, small, containing gas

14.3 Nakliye tehlike sınıfları

ADR/RID/ADN - Sınıf	2
Etiket	2.1
Sınıflandırma kodu	5F
Tünel Kısıtlama kodu	D
IMDG - Sınıf	2
Label	2.1
ICAO-TI / IATA - Sınıf	2.1

Bilgi Formu

Ticari adı: P445

Güncel sürüm : 3.0.0, tanzim tarihi: 02.05.2025

Yenilenmiş sürüm : 2.1.0, tanzim tarihi: 04.04.2025

Bölge: TR

Label 2.1

14.4 Ambalaj grubu

ADR/RID/ADN

-

IMDG

-

ICAO-TI / IATA

-

14.5 Çevresel zararlar

EmS

F-D, S-U

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Bilgi yok.

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Önemli değil

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

A.B. Yönetmelikleri

1907/2006 numaralı yönetmelik (AT) (REACH) Zeyil XIV (Ruhsata Tabi Maddeler Dizini)

Ürün, mevcut bilgilere ve/veya ön tedarikçilerin beyanlarına göre (AB) 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin XIV ekine göre onaya tabi madde sayılan madde(ler) içermemektedir.

İzne tabi olacak, yüksek derecede kaygı yaratan maddelerin (SVHC) REACH aday listesi

Ürün, mevcut bilgilere ve/veya ön tedarikçilerin beyanlarına göre AB 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin 57. maddesi ile 59. maddesi gereğince XIV ekine kaydı (onaya tabi maddeler listesi) söz konusu olan madde(ler) içermemektedir.

1907/2006 numaralı yönetmelik (AT) (REACH) Zeyil XVII: Belli Bazı Tehlikeli Maddelerin, Karışımların ve Ürünlerin Üretimi, Dolaşıma Çıkarılması ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar

Ürün, (AB) 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin XVII. ekine tabidir.

No 40

Tehlikeli maddeler ile ağır kazaların oluşma tehlikesini önleme yönetmeliği 2012/18/AB

Ürün, ek I, bölüm 1, tehlike sınıfına tabidir:

P2

Uçucu Organik Bileşiklerin Sınırlandırılması Hakkında 2010/75/AT Numaralı Yönerge

VOC/UOB (Uçucu organik bileşik) içeriği

0

%

Diğer yönetmelikler

Bu ürün kullanılırken ulusal sağlık ve iş güvenliği yönetmelikleri uygulanmalıdır.

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Mevcut karışım için madde güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Bilgi formunun hazırlanmasında kullanılan önemli veri kaynakları:

Tadil edilmiş halleri ile 1907/2006/EC (REACH) ve 1272/2008/EC (CLP) mevzuatları.

Direktifleri 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Tadil edilmiş halleri ile ilgili ülkelerin Ulusal Eşik sınır değerleri.

Tadil edilmiş halleri ile ADR, RID, IMDG, IATA'ya göre Taşımacılık yönetmelikleri.

Fiziksel, toksikolojik ve ekolojik verileri belirlemek için kullanılan veri kaynakları, doğrudan ilgili bölümde belirtilmiştir.

Madde ve karışımların tanımlanması, sınıflandırılması ve etiketlenmesine yönelik açıklamalar (1272/2008 sayılı AB direktifi, Ek VI)

K

The harmonised classification as a carcinogen or mutagen applies unless it can be shown that the substance contains less than 0,1 % w/w 1,3- butadiene (Einecs No 203-450-8), in which case a classification in accordance with Title II of this Regulation shall be performed also for those hazard classes. Where the substance is not classified as a carcinogen or mutagen, at least the precautionary statements (P102-)P210-P403 shall apply.

Bilgi Formu

Ticari adı: P445

Güncel sürüm : 3.0.0, tanzim tarihi: 02.05.2025

Yenilenmiş sürüm : 2.1.0, tanzim tarihi: 04.04.2025

Bölge: TR

U

When put on the market gases have to be classified as 'Gases under pressure', in one of the groups compressed gas, liquefied gas, refrigerated liquefied gas or dissolved gas. The group depends on the physical state in which the gas is packaged and therefore has to be assigned case by case.

Güvenlik Bilgi Formunu yayımlayan departman

UMCO GmbH

Bu bilgiler halihazırdaki bilgi birikimimize dayanmaktadır. Bununla birlikte, herhangi bir özgün ürün özelliği hakkında bir teminat teşkil etmez ve hukuken geçerli bir ilişki tesis etmez.

Telif hakkınca korunan belge. Sadece UMCO GmbH şirketinin açık onayı ile değiştirilebilir veya çoğaltılabilir.

Prod-ID 774154

Handelsnavn: P445

Aktuell versjon: 3.0.0, utarbeidet dato: 02.05.2025

Erstattet versjon: 2.1.0, utarbeidet dato: 04.04.2025

Region: NO

PUNKT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikatorer**

Handelsnavn

P445

UFI:

SRJ3-802K-Y00E-D3P2

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante identifiserte bruksområder

Påfyllingspatron

Bruk som frarådes

Ingen tilgjengelige opplysninger.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Adresse

Hellermann Tyton GmbH & Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefon-nr. +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

Opplysninger om sikkerhetsdatabladet

sdb_info@umco.de

1.4 Nødtelefonnummer

+47 22 59 13 00 (Helsedirektoratet, Giftinformasjonen)

PUNKT 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Klassifisering i henhold til forordning (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

Henvisninger for klassifisering

Produktet ble klassifisert på grunnlag av følgende metoder i samsvar med artikkel 9 og kriteriene i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Fysikalske farer: Analyse av testdata iflg. vedlegg I, del 2

Helse- og miljøfarer: Beregningsprosedyre iflg. vedlegg I, del 3, 4 og 5.

2.2 MerkingselementerKjennetegning i henhold til forordning (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)

Farepiktogrammer



GHS02



GHS04

Signalord

Fare

Faresetninger

H220

Ekstremt brannfarlig gass.

H280

Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger

P101

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Handelsnavn: P445

Aktuell versjon: 3.0.0, utarbeidet dato: 02.05.2025

Erstattet versjon: 2.1.0, utarbeidet dato: 04.04.2025

Region: NO

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
Røyking forbudt.

P403 Oppbevares på et godt ventilert sted.

P501 Innholdet/ beholderens innhold avfallsbehandles i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

UFI:
SRJ3-802K-Y00E-D3P2

2.3 Øvrige farer

PBT-vurdering
Produktet gjelder ikke som PBT.

vPvB-vurdering
Produktet gjelder ikke som vPvB.

PUNKT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Ikke relevant. Produktet er ikke et stoff.

3.2 Stoffblandinger

Farlige innholdsstoffer

Nr.	Stoffets navn	Klassifisering (EU) 1272/2008 (CLP)	Ytterligere opplysninger	%
	CAS / EF / Index / REACH nr.		Konsentrasjon	
1	Hydrokarboner, C3-4 rikdom, petroleum destillater		se fotnote (1)	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00	Vol%
2	propen			
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00	Vol%

Den fullstendige teksten til H- og EUH-setningene finner du i avsnitt 16 dersom de ikke allerede er angitt i avsnitt 2.2.

(1) I henhold til forordning 1272/2008 (CLP), artikkel 4 (3), annet ledd, er stoffet klassifisert avvikende/supplerende i forhold til klassifiseringen i vedlegg VI.

Nr.	Anmerkning	Spesifikke konsentrasjonsgrenseverdier	M-faktor (akutt)	M-faktor (kronisk)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Fullstendig ordlyd av merknadene: se kapittel 16

PUNKT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle anvisninger

Høye konsentrasjoner kan forårsake kvelning. Symptomer kan være tap av bevegelsesevne og bevissthet. Berørte person merker ikke kvelningen. Tilskadekomne bringes ut av risikoområdet og i liggende stilling. Tilkall lege straks.

Etter innånding

Den person det gjelder skal bringes vekk fra faresonen i det man opprettholder egnede forholdsregler for beskyttelse av ånding. Sørg for frisk luft. Kontakt lege ved vedvarende plager.

Etter kontakt med huden

Ingen spesielle forholdsregler påkrevet.

Etter kontakt med øye

Fjern kontaktlinser. Beskytt det uskadde øyet, og skyl det skadde øyet med godt åpne øyelokk i 10-15 minutter under rennende vann. Kontakt lege.

Handelsnavn: P445

Aktuell versjon: 3.0.0, utarbeidet dato: 02.05.2025

Erstattet versjon: 2.1.0, utarbeidet dato: 04.04.2025

Region: NO

Etter svelging

Skyll munnen grundig med vann. Ikke fremkall oppkast. Kontakt lege ved vedvarende plager.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen tilgjengelige opplysninger.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Kulldioksid; Brannslukkingspulver; Vannsprøytetråle; Alkoholbestandig skum

Ueguede slukningsmidler

Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan det frigjøres: Kullmonoksid (CO); Karbondioksyd (CO₂)

5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk omluftuavhengig åndedrettsvern. Bruk komplett verne drakt. Hvis mulig, bring truede beholdere ut av faresonen. Lukkede beholdere, som eksponeres for flammer, avkjøles med vann. Trykkøkning, briste- og eksplosjonsfare ved oppvarming.

PUNKT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****For ikke-innsatspersonell**

Se vernetiltak i avsnitt 7 og 8. Sørg for god romventilasjon, også i gulvområdet (damp er tyngre enn luft). Hold antennelseskilder på avstand.

For innsatspersonell

Personlig verneutstyr – se avsnitt 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unnå utslipp i miljøet.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.4 Henvisning til andre punkter

Informasjoner ang. sikker håndtering se punkt 7. Informasjoner ang. personlig verneutstyr se punkt 8. Informasjoner ang. avfallsbehandling se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og lagring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Anbefalinger for sikker håndtering**

Skal kun håndteres av kvalifisert og opplært personell. Sørg for god ventilasjon, eventuelt avsuging ved arbeidsplassen. Ikke sett beholder under trykk, ikke kutt, sveis, hardlodd, lodd, bor eller slipp på beholderen eller utsett den for varme eller tennkilder. Beholderen står under trykk. Beskyttes mot solstråling og temperaturer over 50 °C. Heller ikke åpnes med makt etter bruk eller brennes.

Generelle beskyttelses- og hygienetiltak

Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt. Gass må ikke innåndes. Det må ikke røykes, spises eller drikkes under arbeidet. Oppbevares adskilt fra mat- og drikkevarer. Ha nøddusjen klar.

Henvisninger for brann- og eksplosjonsvern

Må holdes borte fra varme, gnister og åpen flamme.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak og oppbevaringsbetingelser

Handelsnavn: P445

Aktuell versjon: 3.0.0, utarbeidet dato: 02.05.2025

Erstattet versjon: 2.1.0, utarbeidet dato: 04.04.2025

Region: NO

Beholderen holdes tett lukket, oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted, åpnes og håndteres med forsiktighet. Beskyttes mot hete og direkte solbestråling.

Anbefalt lagertemperatur

Verdi < 50 °C

Krav til lagerrom og containere

Lukk åpne beholdere omhyggelig og oppbevar dem stående slik at ikke noe renner ut. Skal alltid oppbevares i beholdere som tilsvarer originalinnpakking.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametrer**

Det finnes ingen parametre som skal overvåkes.

8.2 Eksponeringskontroll**Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak**

Sørg for god ventilasjon, eventuelt avsuging ved arbeidsplassen. Hvis dette ikke er tilstrekkelige til å holde konsentrasjonen av partikler og løsemiddeldamp under administrativ norm, må det brukes egnet åndedrettsvern.

Personlig verneutstyr**Åndedrettsvern**

Ved overskridelse av grenseverdier på arbeidsplassen må det brukes egnet puste beskyttelsesutstyr.

Vern av øyne/ansikt

Vernebriller (EN 166)

Håndbeskyttelse

Ved mulig hudkontakt med produktet gir hansker tilstrekkelig beskyttelse, for så vidt de er kontrollert i henhold til f.eks. EN 374. Vernehansken burde i alle fall kontrolleres med hensyn til sin egnethet for arbeidsplassen (f.eks. mekanisk holdbarhet, kompatibilitet med produktet, antistatiske egenskaper). Anvisninger og informasjon fra hanskeprodusenten vedrørende bruk, lagring, pleie og utskifting av hanskene må følges. Vernehanskene bør straks byttes ut hvis de blir skadd eller ved første tegn på slitasje. Arbeidsprosessene skal legges opp slik at det ikke stadig er nødvendig å bruke hansker.

Annet

Kjemikaliebestandig arbeidstøy.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Informasjoner ang. avfallsbehandling se Kapittel 13.

PUNKT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform	
gassform	
Form	
komprimert, smeltet gass	
Farge	
fargeløs	
Lukt	
karakteristisk	
pH-verdi	
Grunn til manglende pH	Stoffet/blandingen er en gass
Kokepunkt/kokepunktsovråde	
Det finnes ingen data	
Smeltepunkt/smelteområde	
Det finnes ingen data	

Handelsnavn: P445

Aktuell versjon: 3.0.0, utarbeidet dato: 02.05.2025

Erstattet versjon: 2.1.0, utarbeidet dato: 04.04.2025

Region: NO

Nedbrytningspunkt/nedbrytningsområde			
Det finnes ingen data			
Flammepunkt			
Verdi	-70	°C	
Kilde	Leverandør		
Antenningstemperatur			
Verdi	455	°C	
Kilde	Leverandør		
Selvantennelsestemperatur			
Kilde	Leverandør		
anm.	Produktet er ikke selvantennelig.		
Eksplorative egenskaper			
Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Kan danne eksplosjonsfarlig/lettantennelig damp-luft-blanding under bruk.			
Antennelighet			
Det finnes ingen data			
Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser			
Verdi	0,6	Vol-%	
Kilde	Leverandør		
Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser			
Verdi	12	Vol-%	
Kilde	Leverandør		
Damptrykk			
Verdi	10,5	hPa	
Referansetemperatur	20	°C	
Kilde	Leverandør		
Damptetthet			
Det finnes ingen data			
Relativ tetthet			
Det finnes ingen data			
Tetthet			
Verdi	0,56	g/cm³	
Referansetemperatur	20	°C	
Kilde	Leverandør		
Vannløselighet			
Kilde	Leverandør		
anm.	delvis blandbar		
Oppløselighet			
Det finnes ingen data			
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Referansetemperatur		20	°C
Med hensyn til	pH 7		
Kilde	ECHA		
Kinematisk viskositet			
Det finnes ingen data			
Innholdet av løsemidler			
Verdi	0	%	
Partikkelegenskaper			

Handelsnavn: P445

Aktuell versjon: 3.0.0, utarbeidet dato: 02.05.2025

Erstattet versjon: 2.1.0, utarbeidet dato: 04.04.2025

Region: NO

Det finnes ingen data

9.2 Andre opplysninger**Andre opplysninger**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

10.2 Kjemisk stabilitet

Ved anvendelse må de anbefalte forskriftene for lagring og håndtering følges (se kapitel 7).

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Stabil ved overholdelse av anbefalte forskrifter for lagring og håndtering (se Avsnitt 7).

10.4 Forhold som skal unngås

Temperaturer > 50 °C. Varme, åpne flammer og andre antennelseskilder.

10.5 Uforenlige materialer

sterke syrer; Alkalimetaller

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukter ved riktig anvendelse. Ved brann: se avsnitt 5.

PUNKT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om toksikologiske effekter****Akutt oral toksisitet**

Det finnes ingen data

Akutt dermal toksisitet

Det finnes ingen data

Akutt inhalativ toksisitet

Det finnes ingen data

Hudetsing/-irritasjon

Det finnes ingen data

Alvorlig øyeskade/-irritasjon

Det finnes ingen data

Sensibilisering ved innånding eller hudsensibilisering

Det finnes ingen data

Kimcellemutagenitet

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Arter	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100		
Metode	OECD 471		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		
Arter	Muselymfomaceller		
Metode	OECD 476		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		
Arter	rotte		
Metode	OECD 474		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		

Handelsnavn: P445

Aktuell versjon: 3.0.0, utarbeidet dato: 02.05.2025

Erstattet versjon: 2.1.0, utarbeidet dato: 04.04.2025

Region: NO

Reproduksjonstoksisitet		
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr. EF-nr.
1	propen	115-07-1 204-062-1
Kilde	ECHA	
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.	

Karsinogenitet		
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr. EF-nr.
1	propen	115-07-1 204-062-1
Arter	rotte	
Metode	OECD 453	
Kilde	ECHA	
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.	

Spesifikk målorgantoksisitet — enkel eksponering		
Det finnes ingen data		

Spesifikk målorgantoksisitet — gjentatt eksponering		
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr. EF-nr.
1	propen	115-07-1 204-062-1
Kilde	ECHA	
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.	

Aspirasjonsfare		
Det finnes ingen data		

Endokrine forstyrrende egenskaper		
Det finnes ingen data		

11.2 Informasjon om andre farer

Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Fisketoksisitet (akutt)		
Det finnes ingen data		

Fisketoksisitet (kronisk)		
Det finnes ingen data		

Dafnetoksisitet (akutt)		
Det finnes ingen data		

Dafnetoksisitet (kronisk)		
Det finnes ingen data		

Algetoksisitet (akutt)		
Det finnes ingen data		

Algetoksisitet (kronisk)		
Det finnes ingen data		

Bakterietoksisitet		
Det finnes ingen data		

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Abiotisk nedbrytbarhet		
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr. EF-nr.
1	propen	115-07-1 204-062-1

Handelsnavn: P445

Aktuell versjon: 3.0.0, utarbeidet dato: 02.05.2025

Erstattet versjon: 2.1.0, utarbeidet dato: 04.04.2025

Region: NO

Art	Fotolyse
Halveringstid	14,6 h
Kilde	ECHA

12.3 Bioakkumuleringsevne

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Referansetemperatur		20	°C
Med hensyn til		pH 7	
Kilde		ECHA	

12.4 Mobilitet i jord

Ingen tilgjengelige opplysninger.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	
Produktets navn	
P445	
PBT-vurdering	Produktet gjelder ikke som PBT.
vPvB-vurdering	Produktet gjelder ikke som vPvB.

12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen tilgjengelige opplysninger.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 13: Sluttbehandling**13.1 Metoder for avfallsbehandling****Produkt**

Avfallsbehandles ifølge myndighetenes forskrifter.

Avfallsnøkkelnnummeret i henhold til europeisk avfallskatalog må tilordnes ifølge avtale med regionale foretak for avfallsbehandling.

Emballasje

Trykkgasspakning står under trykk, må ikke åpnes med makt og ikke oppvarmes til over 50°C. Kast bare fullstendig rest-tømte trykkgasspakninger. Tomme trykkgasspakninger må ikke forbrennes. Ikke rengjorte beholdere må ikke gjennomhulles, skjæres i stykke

PUNKT 14: Transportopplysninger**14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

ADR/RID/ADN UN2037

IMDG UN2037

ICAO-TI / IATA UN2037

14.2 Korrekt betegnelse av FN-frakten

ADR/RID/ADN RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

IMDG RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

ICAO-TI / IATA Receptacles, small, containing gas

14.3 Transportfareklasser

ADR/RID/ADN - Klasse 2

Fareseddel 2.1

Klassifiseringskode 5F

Tunnel restriction code D

IMDG - Klasse 2

Label 2.1

ICAO-TI / IATA - Klasse 2.1

Handelsnavn: P445

Aktuell versjon: 3.0.0, utarbeidet dato: 02.05.2025

Erstattet versjon: 2.1.0, utarbeidet dato: 04.04.2025

Region: NO

Label 2.1

14.4 Innpakningsgruppe

ADR/RID/ADN

-

IMDG

-

ICAO-TI / IATA

-

14.5 Farer for miljøet

EmS

F-D, S-U

14.6 Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren

Ingen tilgjengelige opplysninger.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant

PUNKT 15: Rettsforskrifter**15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-bestemmelser****Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Vedlegg XIV (Liste over stoffer underlagt godkjenning)**

Ifølge foreliggende data og/eller i samsvar med opplysningene fra underleverandør inneholder produktet ingen stoff(er) som ifølge REACH-forordning (EF) 1907/2006, vedlegg XIV, gjelder som godkjenningspliktige stoff(er).

REACH, Kandidatlisten for godkjenning av stoffer som gir stor grunn til bekymring (SVHC)

Ifølge foreliggende data og/eller ifølge opplysningene fra underleverandøren inneholder produktet intet/ingen stoff(er) som gjelder som godkjenningspliktig(e) stoff(er) ifølge artikkel 57 i forbindelse med artikkel 59 i REACH-forordningen (EF) 1907/2006, vedlegg XIV, (katalog over godkjenningspliktige stoffer) som må tas opp i katalogen.

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Vedlegg XVII: Begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter

Produktet omfattes av REACH-forordning (EF) 1907/2006 vedlegg XVII.

Nr. 40

Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer

Produktet kommer inn under vedlegg I, del 1, farekategori:

P2

Rådskonferansen 2010/75/EF om begrensning av utslippene av flyktige organiske forbindelser

VOC-innholdet

0

%

Andre forskrifter

De nasjonale helse- og arbeidssikkerhetsforskriftene skal anvendes ved bruk av dette produktet.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Vurdering av kjemisk sikkerhet har ikke vært utført for denne blanding.

PUNKT 16: Andre opplysninger**Datakilder som ble brukt ved utarbeidelsen av databladet:**

Regulering (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i respektiv gyldig utgave.

Direktiver 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nasjonale luftgrenseverdi-lister for de respektive land i respektiv gyldig utgave.

Transportforskrifter i henhold til ADR, RID, IMDG, IATA i respektiv gyldig utgave.

Datakilder som ble benyttet til beregning av fysiske, toksikologiske og økotoksikologiske data er angitt direkte i de respektive punkter.

Merknader til identifikasjon, klassifisering og merking av stoffer og stoffblandinger ((EF) nr. 1272/2008, vedlegg VI)

Handelsnavn: P445**Aktuell versjon:** 3.0.0, utarbeidet dato: 02.05.2025**Erstattet versjon:** 2.1.0, utarbeidet dato: 04.04.2025**Region:** NO

- | | |
|---|---|
| K | The harmonised classification as a carcinogen or mutagen applies unless it can be shown that the substance contains less than 0,1 % w/w 1,3- butadiene (Einecs No 203-450-8), in which case a classification in accordance with Title II of this Regulation shall be performed also for those hazard classes. Where the substance is not classified as a carcinogen or mutagen, at least the precautionary statements (P102-)P210-P403 shall apply. |
| U | When put on the market gases have to be classified as 'Gases under pressure', in one of the groups compressed gas, liquefied gas, refrigerated liquefied gas or dissolved gas. The group depends on the physical state in which the gas is packaged and therefore has to be assigned case by case. |

Utsteder av sikkerhetsdatabladet

UMCO GmbH

Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatakortet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav. Opplysningene har ikke betydning av tilsikring av egenskaper.

Opphavsrettslig beskyttet dokument. Endringer eller mangfoldiggjøring krever uttrykkelig tillatelse fra UMCO GmbH.
Prod-ID 774154

Торговое название: P445

Актуальная версия: 3.0.0, создана: 02.05.2025

Замененная версия: 2.1.0, создана: 04.04.2025

Регион: RU

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике**1.1 Идентификация химической продукции**

Торговое название

P445**1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. ограничения по применению)****Соответствующие выявленные случаи применения**

Сменный картридж

Случаи применения, которыми не советуют пользоваться

Данные отсутствуют.

1.3 Сведения о производителе и/или поставщике**Адрес**

Hellermann Tyton GmbH & Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Номер телефона +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermannityton.com

Сведения о сертификате безопасности

sdb_info@umco.de

1.4 Телефон, в т. ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

Для медицинских справок (Справка не немецком и английском языке):

+7 (495) 628 16 87 (только из России)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**2.1 Степень опасности химической продукции в целом****Классификация согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

Указания по классификации

Классификация продукта была определена на базе следующей методики согласно Статье 9 и критериям Постановления (ЕС) № 1272/2008:

Физические факторы опасности: оценка данных испытаний согласно Приложению I, часть 2

Факторы опасности для здоровья и экологии: оценка токсикологических и экотоксикологических данных Приложению I, части 3, 4 и 5.

2.2 Сведения о маркировке**Маркировка согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)****Пиктограммы опасностей**

GHS02



GHS04

Сигнальное слово

Опасно

Указания по опасности

H220

Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.

H280

Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.

Указания по технике безопасности

P101	При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P210	Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить.
P403	Хранить в хорошо вентилируемом месте.
P501	Направить на удаление содержимое / емкость согласно местным/региональным/национальным/международным предписаниям.

2.3 Прочие опасности

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT

Продукт не является ПБТ

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB

Продукт не является очень устойчивым биоаккумулятивным веществом

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о веществе

Не относится. Продукт не является веществом.

3.2 Сведения о смеси

Содержание опасных компонентов

№	Наименование вещества	Дополнительные указания	
	№ CAS / EG / Index / REACH	Классификация (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Концентрация
			%
1	Углеводороды, С3-4-богатые, нефтяные дистилляты	см. сноску (1)	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00 объем н. %
2	ПРОПЕН		
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00 объем н. %

Полный текст характеристик опасных факторов (H) и характеристик опасных факторов по спецификации ЕС (EUN), если они еще не указаны в пункте 2.2: см. раздел 16.

(1) Вещество было классифицировано согласно Предписанию 1272/2008 (CLP), статья 4 (3), второй абзац, в отклонение / дополнение по сравнению с классификацией в Приложении VI.

№	Примечание	Специфические предельные значения концентрации	Коэффициент умножения (острый)	Коэффициент умножения (хронический)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Полный текст примечаний: см. раздел 16 "Примечания для идентификации, классификации и маркировки веществ (ЕС) № 1272/2008, Приложение VI".

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

Общие указания

Высокие значения концентрации могут вызвать удушье. Симптомами может быть потеря способности передвигаться и сознания. Жертва не замечает удушья. Перенести потерпевшего с опасной зоны и положить. Немедленно обратиться к врачу.

При вдыхании

Соблюдая приемлемые меры по защите дыхания, вывести потерпевшее лицо из опасной зоны. Обеспечить ему приток свежего воздуха; При продолжительных болях вызвать врача.

При контакте с кожей

Особые мероприятия не требуются.

При попадании в глаза

Удалить контактные линзы. Глаз промывать под проточной водой в течение 10-15 минут (защищая неповрежденный глаз), по возможности широко раскрыв веко. Лечение глаза у окулиста.

При проглатывании

Тщательно прополоскать полость рта водой. Не вызывайте рвоту. Если жалобы не проходят, обратиться к врачу.

4.2 Наблюдаемые симптомы

Данные отсутствуют.

4.3 Указания по немедленной врачебной помощи или специальному обращению

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1 Средства тушения****Приемлемые средства пожаротушения**

Диоксид углерода. сухой порошок; струя водной пыли; алкоголеустойчивая пена

Неподходящие огнегасящие средства

Плотная водяная струя

5.2 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода (CO); Диоксид углерода (CO₂)

5.3 Указания по борьбе с пожаром

Применять респиратор. Одеть полный защитный комбинезон. По возможности удалить из опасной зоны ёмкости, подверженные опасности. При пожаре охлаждайте закрытые контейнеры водой. Увеличение давления. Опасность взрыва при нагревании.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей и средства индивидуальной защиты при аварийных и чрезвычайных ситуациях****Персонал, не прошедший обучение в отношении аварийных случаев**

Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8). Обеспечить хорошую вентиляцию также на уровне пола (пары тяжелее воздуха). Устранить источники воспламенения

Оперативные силы

Средства индивидуальной защиты – см. раздел 8.

6.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду

Избегать выпуска в окружающую среду.

6.3 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т. ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Обеспечить достаточную вентиляцию.

6.4 Ссылка на другие разделы

Информация относительно безопасного обращения, смотри главу 7. Информация относительно персонального защитного оборудования, смотри главу 8. Информация относительно ликвидации отходов, смотри главу 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией****Указания к безопасному обращению**

Обслуживание только квалифицированным и обученным персоналом. Обеспечить достаточную вентиляцию, при необходимости – вытяжная вентиляция в рабочей зоне. Контейнер: Не герметизировать, резать, сваривать, лудить, сверление, шлифовкой. Хранить вдали от источников тепла и воспламенения. Сосуд под давлением. Защищать от солнца и температуры выше 50 °C. Не открывать силой или сжигать ровно после употребления.

Общие защитные и санитарно-гигиенические меры

Перед перерывом и после работы вымыть руки. Не вдыхать газы. При работе не разрешается курить, есть или пить. Хранить вдали от продуктов питания и напитков. Иметь в состоянии готовности резервный душ.

Указания по пожаровзрывобезопасности

Храните вдалеке от источников нагревания, искр и огня.

7.2 Правила хранения химической продукции**Технические меры и условия хранения**

Держать сосуд тесно закрытым в холодном, хорошо проветриваемом помещении, открывать и переносить осторожно. Защищать от жары и прямых солнечных лучей.

Рекомендуемая температура хранения

Значение < 50 °C

Требования, предъявляемые к складским помещениям и емкостям

Вскрытые емкости следует тщательно закрывать и хранить в вертикальном положении во избежание вытекания содержимого. Хранить в емкостях, соответствующих оригинальной упаковке.

7.3 Специфические конечные приложения

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**8.1 Подлежащие контролю параметры**

Отсутствуют контролируемые параметры.

8.2 Средства контроля за опасным воздействием**Подходящие технические устройства управления**

Обеспечить достаточную вентиляцию, при необходимости – вытяжная вентиляция в рабочей зоне. Если принятые меры недостаточны, чтобы поддерживать концентрацию пыли ниже предельно допустимой в воздухе рабочей зоны, необходимо надевать защитный респиратор.

Средства индивидуальной защиты**Защита дыхательных путей**

При превышении предельных значений для рабочего места необходимо носить подходящую респираторную маску.

Защита для глаз/лица

Защитные очки (EN 166)

Защита рук

При возможном контакте продукта с кожей достаточную защиту обеспечивает использование рукавиц, испытанных, например, согласно EN 374. Защитные перчатки следует всегда проверять на их пригодность для конкретного рабочего места (например, механическая прочность, совместимость продукта, антистатичность). Следуйте инструкциям производителя перчаток и информации о том, как использовать, хранить, ухаживать и заменять перчатки. Защитные перчатки следует немедленно заменить в случае повреждения или появления первых признаков износа. Рабочие процессы должны быть разработаны таким образом, чтобы не было необходимости постоянно носить перчатки.

Прочие меры защиты

Рабочая одежда, устойчивая к воздействию химикатов.

Ограничение и контроль попадания вещества в окружающую среду

Информация относительно ликвидации отходов, смотри главу 13.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**9.1 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции**

Агрегатное состояние
Вид газа
Физическое состояние
Сжатый превращающийся в жидкость газ
Цвет

Торговое название: P445

Актуальная версия: 3.0.0, создана: 02.05.2025

Замененная версия: 2.1.0, создана: 04.04.2025

Регион: RU

безцветный		
Запах		
характерный		
Величина pH		
Причина отсутствия значения pH		Вещество/смесь является газом
Температура кипения / область температур кипения		
Данные отсутствуют		
Температура плавления / область температур плавления		
Данные отсутствуют		
Температура разложения / область температур разложения		
Данные отсутствуют		
Температура вспышки		
Значение		-70 °C
источники		Поставщик
Температура воспламенения		
Значение		455 °C
источники		Поставщик
Температура самовоспламенения		
источники		Поставщик
Примечание		Продукт не является самовозгорающимся.
Взрывоопасные свойства		
Продукт не способен взрываться. В результате использования возможно образование взрывчатых/легковоспламеняющихся паровоздушных смесей.		
Воспламеняемость		
Данные отсутствуют		
Ниже предела воспламеняемости или взрываемости		
Значение		0,6 % объёмных
источники		Поставщик
Верхний предел воспламеняемости или взрываемости		
Значение		12 % объёмных
источники		Поставщик
Давление паров		
Значение		10,5 гПа
Исходная температура		20 °C
источники		Поставщик
Плотность пара		
Данные отсутствуют		
Относительная плотность		
Данные отсутствуют		
Плотность		
Значение		0,56 г/см3
Исходная температура		20 °C
источники		Поставщик
Растворимость в воде		
источники		Поставщик
Примечание		Частично смешивается
Растворимость(и)		
Данные отсутствуют		
Коэффициент распределения: n-октанол/вода		

Торговое название: P445

Актуальная версия: 3.0.0, создана: 02.05.2025

Замененная версия: 2.1.0, создана: 04.04.2025

Регион: RU

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер EC
1	ПРОПЕН	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Исходная температура		20	°C
касается		pH 7	
источники		ECHA	

Кинематическая вязкость

Данные отсутствуют

Содержание растворителя

Значение 0 %

Particle characteristics

Данные отсутствуют

9.2 Прочие данные**Прочие данные**

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**10.1 Реакционная способность**

Данные отсутствуют.

10.2 Химическая стабильность

Стабильно при условии применения рекомендованных предписаний по хранению и обращению (см. раздел 7).

10.3 Возможность опасных реакций

Стабильно при условии применения рекомендованных предписаний по хранению и обращению (см. раздел 7).

10.4 Условия, которых следует избегать

Температура > 50°C. Жара, открытое пламя и другие источники воспламенения.

10.5 Несовместимые вещества

крепкие кислоты; Металлы щелоча

10.6 Опасные продукты разложения

При установленном использовании не существует; При пожаре: см. раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**11.1 Сведения о токсикологическом воздействии****Острая оральная токсичность**

Данные отсутствуют

Острая кожная токсичность

Данные отсутствуют

Острая ингаляционная токсичность

Данные отсутствуют

Разъедающее/раздражающее действие на кожу

Данные отсутствуют

тяжелые повреждения / раздражение глаз

Данные отсутствуют

Сенсибилизация дыхательных путей/кожи

Данные отсутствуют

Мутагенность зародышевых клеток

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер EC
1	ПРОПЕН	115-07-1	204-062-1
вид		S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100	
метод		OECD 471	

Торговое название: P445

Актуальная версия: 3.0.0, создана: 02.05.2025

Замененная версия: 2.1.0, создана: 04.04.2025

Регион: RU

источники Оценка/классификация	ЕСНА Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.
вид метод источники Оценка/классификация	Клетки лимфомы мыши OECD 476 ЕСНА Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.
вид метод источники Оценка/классификация	Крыса OECD 474 ЕСНА Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.

Воссоздание токсичности

Исследование токсичности			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	ПРОПЕН	115-07-1	204-062-1
источники		ЕСНА	
Оценка/классификация		Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.	

Канцерогенность

Наименование вещества			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	ПРОПЕН	115-07-1	204-062-1
вид		Крыса	
метод		OECD 453	
источники		ЕСНА	
Оценка/классификация		Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.	

Специфическая токсичность для целевого органа при однократном контакте

Данные отсутствуют

Специфическая токсичность для целевого органа при неоднократном контакте

№		Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1		ПРОПЕН	115-07-1	204-062-1
источники		ЕСНА		
Оценка/классификация		Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		

Опасность аспирации

Данные отсутствуют

Свойства, разрушающие эндокринную систему

Данные отсутствуют

11.2 Информация о других опасностях

Прочие данные

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**12.1 Токсичность****Токсичность для рыб (острая)**

Данные отсутствуют

Токсичность для рыб (хроническая)

Данные отсутствуют

Токсичность для дафний (острая)

Данные отсутствуют

Токсичность для дафний (хроническая)

Данные отсутствуют

Торговое название: P445

Актуальная версия: 3.0.0, создана: 02.05.2025

Замененная версия: 2.1.0, создана: 04.04.2025

Регион: RU

Токсичность для водорослей (острая)
Данные отсутствуют
Токсичность для водорослей (хроническая)
Данные отсутствуют
Токсичность по отношению к бактериям
Данные отсутствуют

12.2 Стойкость и склонность к деградации

Абиотическая разлагаемость			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	ПРОПЕН	115-07-1	204-062-1
Вид	Фотолиз		
Период полураспада	14,6 ч		
источники	ECHA		

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения: n-октанол/вода			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	ПРОПЕН	115-07-1	204-062-1
log Pow	1,77		
Исходная температура	20 °C		
касается	pH 7		
источники	ECHA		

12.4 Мобильность в почве

Данные отсутствуют.

12.5 Результаты PBT- и vPvB-заключения

Результаты PBT- и vPvB-заключения	
Название продукта	
P445	
Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT	Продукт не является ПБТ
Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB	Продукт не является очень устойчивым биоаккумулятивным веществом

12.6 Свойства, разрушающие эндокринную систему

Данные отсутствуют.

12.7 Другие вредные воздействия

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**13.1 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)****Продукт**

Удалять отходы в соответствии с административными предписаниями.

Присвоение номера кода отходов согласно "Европейскому каталогу отходов" следует производить по согласованию с региональным отделом по обезвреживанию отходов.

Упаковка / тара

Емкости для сжатого газа находятся под давлением, запрещается силой открывать их или нагревать свыше 50°C. Выбрасывать только опорожненные без остатка емкости для сжатого газа. Не сжигать опорожненные емкости для сжатого газа. Не делать отверстия в емкост

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**14.1 Идент. номер ООН или идент. номер**

ADR/RID/ADN	UN2037
IMDG	UN2037
ICAO-TI / IATA	UN2037

Торговое название: P445

Актуальная версия: 3.0.0, создана: 02.05.2025

Замененная версия: 2.1.0, создана: 04.04.2025

Регион: RU

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование согласно Рекомендациям ООН

ADR/RID/ADN RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

IMDG RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

ICAO-TI / IATA Receptacles, small, containing gas

14.3 Классы опасности при транспортировке

ADR/RID/ADN - Класс 2

Этикетка обозначения вида опасности 2.1

Код классификации 5F

Tunnel restriction code D

IMDG - Класс 2

Label (Этикетка) 2.1

ICAO-TI / IATA - Класс 2.1

Label (Этикетка) 2.1

14.4 Группа упаковки

ADR/RID/ADN -

IMDG -

ICAO-TI / IATA -

14.5 Опасности для окружающей среды

EmS F-D, S-U

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Данные отсутствуют.

14.7 Перевозка навалочных грузов согласно Приложению II Конвенции MARPOL 73/78 и согласно Кодексу IBC

не относится

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательствах**15.1 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды****Предписания ЕС****Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XIV (список требующих допуска материалов)**

Согласно предоставленным данным/ или согласно данным субпоставщика продукт не содержит вещества, которые подлежат обязательному дополнительному разрешению к применению, согласно Директиве № (ЕС) 1907/2006 REACH (регламент Европейского Союза, регулирующий производство и оборот всех хим.веществ)приложение XIV

Список кандидатов REACH для внушающих особые опасения веществ (SVHC) в связи с процедурой выдачи допуска

Согласно имеющимся данным и/или согласно сведениям субпоставщика изделие не содержит вещество(а), которое/ые согласно Статье 57 в сочетании со Статьей 59 Постановления REACH (ЕС) 1907/2006 считается/ются веществом/ами, которое/ые может/ут быть включено/ы в Приложение XIV (Перечень веществ с обязательным наличием допуска).

Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XVII: Ограничения производства, пуска в обращение и применения определенных опасных материалов, смесей и изделий

На продукт распространяются положения Постановления REACH (ЕС) 1907/2006, Приложение XVII.

№ 40

Директива 2012/18/ЕС о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами

На продукт распространяются положения Приложения I, часть 1, категория факторов опасности:

P2

Директива 2010/75/ЕС об ограничении выбросов летучих органических соединений

ЛОС 0 %

Торговое название: P445

Актуальная версия: 3.0.0, создана: 02.05.2025

Замененная версия: 2.1.0, создана: 04.04.2025

Регион: RU

Прочие предписания

При использовании этого продукта следует применять национальные предписания по защите здоровья и технике безопасности.

15.2 Оценка химической безопасности веществ

Анализ безопасности вещества для данной смеси не проводился.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Источники данных, использованные при составлении таблицы параметров:**

Регулирование (ЕС) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) в именно действующей редакции
Директива 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EC, (EU) 2017/164.

Национальный перечень предельных значений в воздухе соответствующих стран в именно действующей редакции

Транспортные предписания согласно ADR, RID, IMDG, IATA в именно действующей редакции

Источники данных, которые были использованы для определения физических, токсикологических и экотоксикологических данных, были указаны непосредственно в отдельных разделах

Примечания для идентификации, классификации и маркировки веществ (ЕС) № 1272/2008, Приложение VI)

- K** The harmonised classification as a carcinogen or mutagen applies unless it can be shown that the substance contains less than 0,1 % w/w 1,3- butadiene (Einecs No 203-450-8), in which case a classification in accordance with Title II of this Regulation shall be performed also for those hazard classes. Where the substance is not classified as a carcinogen or mutagen, at least the precautionary statements (P102-)P210-P403 shall apply.
- U** When put on the market gases have to be classified as 'Gases under pressure', in one of the groups compressed gas, liquefied gas, refrigerated liquefied gas or dissolved gas. The group depends on the physical state in which the gas is packaged and therefore has to be assigned case by case.

Отдел по разработке "Листа данных"

UMCO GmbH

Данные основываются на современном уровне наших познаний и опыта. Технический паспорт безопасности описывает продукт с точки зрения требований по безопасности. Данные не носят характера гарантии его характеристик.

Документ охраняется авторским правом. Внесение в него изменений или его размножение нуждаются в однозначном разрешении со стороны фирмы UMCO GmbH.

Prod-ID 774154

Kauppanimi: P445

Voimassa oleva versio: 3.0.0, tehty: 02.05.2025

Korvattu versio: 2.1.0, tehty: 04.04.2025

Alue: FI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

P445

UFI:

SRJ3-802K-Y00E-D3P2

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Täyttöpatruuna

Käytöt, joita ei suositella

Tietoja ei saatavilla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Osoitteita

Hellermann Tyton GmbH & Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Puhelin

+49 4122 701-1

e-mail

substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

Tietoa käyttöturvallisuustiedotteesta

sdb_info@umco.de

1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 (0)800 147 111 (Myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

Luokitusohjeet

Tuotteen luokittelu määritettiin seuraavan menettelyn pohjalta artiklan 9 ja asetuksen (EY) nro. 1272/2008 kriteerien mukaisesti:

fysikaaliset vaarat: testitulosten arviointi liitteen I osan 2 mukaisesti

Terveys- ja ympäristövaarat: laskentamenetelmä liitteen I osien 3, 4 ja 5 mukaisesti.

2.2 Merkinnät

Merkintä EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan

Varoitusmerkit



GHS02



GHS04

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H220

H280

Erittäin helposti syttyvä kaasu.

Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvalausekkeet

P101

P102

Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P403	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
UFI: SRJ3-802K-Y00E-D3P2	

2.3 Muut vaarat

PBT-arviointi
Tuotetta ei luokitella PBT-aineeksi.

vPvB-arviointi
Tuotetta ei luokitella vPvB-aineeksi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1 Aineet**

Ei sovellettavissa. Tuote ei ole ainetta.

3.2 Seokset**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

Nr o	Aineen nimi	Muita ohjeita	
	CAS / EY / Indeks / REACH nro	Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)	Pitoisuus %
1	Hiilivedyt, C3-4 rikkaudet, maaöljytisleet		katso alaviite (1)
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00 Vol%
2	Propeen		
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00 Vol%

H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto, jollei esitelty kohdassa 2.2: kts. kohta 16.

(1) Aine on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 art. 4 (3) kohta 2 nojalla liite VI:n luokituksen poikkeavaksi/lisäksi.

Nr o	Huomautus	Erityiset pitoisuusrajat	M-kerroin (välitön)	M-kerroin (krooninen)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Huomautusten täydellinen sananmuoto: katso luku 16 "Aineiden tunnistetietoja, luokitusta ja merkintöjä koskevat huomautukset ((EY) N:o 1272/2008, LIITE VI)"

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Suuret pitoisuudet voivat aiheuttaa tukehtumisen. Oireina voivat olla liikkumiskyvyn ja tietoisuuden menetys. Uhri ei huomaa tukehtumista. Vie loukkaantunut pois vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon. Hälytä heti lääkäri.

Hengitys

Noudata sopivia hengityssuojatoimenpiteitä ja vie henkilö pois vaaravyöhykkeeltä. Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa hakeudu lääkäriin.

Ihokosketuksessa

Ei tarvitse erikoistoimenpiteitä.

Roiskeet silmiin

Piilolinssit poistetaan ja vahingoittumaton silmä suojataan. Silmää huuhdellaan luomet laajalle avattuina 10-15 minuuttia juoksevilla vedellä. Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Pese/huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta. Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuvat sammutusaineet**

Hiilidioksidi; Sammutusjauhe; Vesisuihku; Alkoholinkestävä vaahto

Soveltumattomat sammutusaineet

Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Hiilimonoksidi (CO); Hiilidioksidi (CO₂)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua. Vaarassa olevat säiliöt on poistettava vaara-alueelta, mikäli mahdollista. Jäähdytä suljetuissa säiliöissä altistuu tulelle vedellä. Paineennousu, hajoamis- ja räjähdysvaara kuumennettaessa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Muu kuin pelastushenkilökunta**

Katso suojatoimenpiteet kohdista 7 ja 8. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta myös lattiatasolla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma). Eritettävä sytytyslähteistä.

Pelastushenkilökunta

Henkilönsuojaimet – katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä joutumista ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Huolehdi riittävästä tuuleutuksesta.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisuusohjeet käsittelyyn, katso kohta 7. Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8. Jätteiden käsittely, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvallisesta käsittelystä**

Käsittele vain pätevää ja koulutettua henkilöstöä. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta, tietyissä tapauksissa käytettävä kohdeilmanpoistoa. Säiliötä ei saa paineistaa, leikata auki, hitsata, juottaa, porata ja se on suojattava lämmöltä ja sytytyslähteiltä. Paineepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Älä hengitä kaasuja. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Pidä hätäsuihku käytettävissä.

Palo- ja räjähdysuojaus

Eristettävä lämmönlähteistä, kipinöistä ja avotulesta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet

Astiat säilytetään tiiviisti suljettuina viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Astian avaamisessa ja käsittelyssä noudatettava varovaisuutta. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

Suosittelava säilytyslämpötila

Arvo < 50 °C

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä. Säilytettävä aina alkuperäistä vastaavassa astiassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työpaikkaraja-arvot**

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Propyleeni		
	HTP-arvot 8h		500 ppm
	Huomautus	liite 4	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa. Mikäli nämä eivät riitä pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen alle HTP, sopivaa hengityssuojainta käytettävä.

Henkilönsuojaimet**Hengityssuojain**

Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit (EN 166)

Käsisuojus

Esim. EN 374:n mukaan tarkistetut käsiineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle. Suojakäsiineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisyydenesto). Käsiineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsiineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsiineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsiineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsiineiden käyttö ole tarpeellista.

Muut

Kemikaaleja kestävä työvaate.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Jätteiden käsittely; katso kohta 13.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olotila
kaasu
Muoto
puristettu, nesteytetty kaasu
Väri
väritön
Haju
tunnusomainen

pH-arvo			
Syynä puuttuvaan pH-arvoon		Aine/seos on kaasu	
Kiehumispiste / kiehumisalue			
Ei tietoja			
Sulamis- ja jäätymispiste			
Ei tietoja			
Hajoamislämpötila			
Ei tietoja			
Leimahduspiste			
Arvo	-70 °C		
Lähde	toimittaja		
Syttymislämpötila			
Arvo	455 °C		
Lähde	toimittaja		
Itsesyttymislämpötila			
Lähde	toimittaja		
Huomautus	Tuote ei ole itsestään syttävää.		
Räjähätvyys			
Tuote ei ole räjähtävä. Voivat muodostaa räjähtäviä/helposti syttyviä höyry-ilmaseoksia.			
Syttyvyys			
Ei tietoja			
Alempi räjähdysraja			
Arvo	0,6 til.-%		
Lähde	toimittaja		
Ylempi räjähdysraja			
Arvo	12 til.-%		
Lähde	toimittaja		
Höyrynpaine			
Arvo	10,5 hPa		
Peruslämpötila	20 °C		
Lähde	toimittaja		
Höyryn suhteellinen tiheys			
Ei tietoja			
Suhteellinen tiheys			
Ei tietoja			
Tiheys			
Arvo	0,56 g/cm³		
Peruslämpötila	20 °C		
Lähde	toimittaja		
Veteenliukenevuus			
Lähde	toimittaja		
Huomautus	sekoittuu osittain		
Liukoisuus			
Ei tietoja			
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Peruslämpötila		20	°C
Se koskee		pH 7	

Kauppanimi: P445

Voimassa oleva versio: 3.0.0, tehty: 02.05.2025

Korvattu versio: 2.1.0, tehty: 04.04.2025

Alue: FI

Lähde	ECHA
Kinemaattinen viskositeetti	
Ei tietoja	
Liuotin pitoisuus	
Arvo	0 %
Hiukkasten ominaisuudet	
Ei tietoja	

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot
Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määryksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Käytettäessä suositeltuja määryksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

10.4 Vältettävät olosuhteet

Temperatures > 50°C; Kuumuus, avoimet liekit ja muut syttytyslähteet.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

vahvat hapot; Alkalimetallit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

ei ole määräystenmukaisessa käytössä. Tulipalon sattuessa: katso jakso 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys suun kautta			
Ei tietoja			
Välitön myrkyllisyys ihon kautta			
Ei tietoja			
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta			
Ei tietoja			
Ihosityövyttävyysohoärsytys			
Ei tietoja			
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys			
Ei tietoja			
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen			
Ei tietoja			
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
Eläinlaji		S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100	
Menetelmä		OECD 471	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
Eläinlaji		Hiiri lymfoomasolut	
Menetelmä		OECD 476	

Kauppanimi: P445

Voimassa oleva versio: 3.0.0, tehty: 02.05.2025

Korvattu versio: 2.1.0, tehty: 04.04.2025

Alue: FI

Lähde	ECHA
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Eläinlaji	rotta
Menetelmä	OECD 474
Lähde	ECHA
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Teratogeenisuus			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
Eläinlaji		rotta	
Menetelmä		OECD 453	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	
Ei tietoja	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Aspiraatiovaara	
Ei tietoja	

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	
Ei tietoja	

11.2 Tiedot muista vaaroista

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Kalamyrkyllisyys (akuutti)	
Ei tietoja	

Kalamyrkyllisyys (krooninen)	
Ei tietoja	

Daphniamyrkyllisyys (akuutti)	
Ei tietoja	

Daphniamyrkyllisyys (krooninen)	
Ei tietoja	

Levämyrkyllisyys (akuutti)	
Ei tietoja	

Levämyrkyllisyys (krooninen)	
Ei tietoja	

Myrkyllisyys bakteereille	
---------------------------	--

Kauppanimi: P445

Voimassa oleva versio: 3.0.0, tehty: 02.05.2025

Korvattu versio: 2.1.0, tehty: 04.04.2025

Alue: FI

Ei tietoja

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoavuus			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
Laji		Fotolyysi	
Puoliintumisaika		14,6	h
Lähde		ECHA	

12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propeeni	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Peruslämpötila		20	°C
Se koskee		pH 7	
Lähde		ECHA	

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	
Tuotteen nimi	
P445	
PBT-arvointi	Tuotetta ei luokitella PBT-aineeksi.
vPvB-arvointi	Tuotetta ei luokitella vPvB-aineeksi.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Tuote**

Hävitys tulee tapahtua viranomaisten määräysten mukaisesti.

Jäteavainnumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

Pakkaukset

Aerosoli-pakkauksessa on painetta, ei saa avata väkivalloin tai kuumentaa yli 50°C. Hävitä vain täysin tyhjenneet aerosoli-pakkaukset. Tyhjiä aerosoli-pakkauksia ei saa polttaa. Puhdistamattomia pakkauksia ei saa rei'ittää, leikata tai hitsata.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

ADR/RID/ADN UN2037

IMDG UN2037

ICAO-TI / IATA UN2037

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

IMDG RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

ICAO-TI / IATA Receptacles, small, containing gas

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Kauppanimi: P445

Voimassa oleva versio: 3.0.0, tehty: 02.05.2025

Korvattu versio: 2.1.0, tehty: 04.04.2025

Alue: FI

ADR/RID/ADN - Luokka 2
 Varoitusmerkintä 2.1
 Luokituskoodi 5F
 Tunnelirajoituskoodi D

IMDG - Luokka 2
 Lipukkeet 2.1

ICAO-TI / IATA - Luokka 2.1
 Lipukkeet 2.1

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN -
 IMDG -
 ICAO-TI / IATA -

14.5 Ympäristövaarat

EmS F-D, S-U

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei saatavilla.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei merkitystä

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU säännöt****Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XIV (Luvanvaraisten aineiden Luettelo)**

Tämänhetkisten tietojen ja/tai alhaisempien jalostusasteiden toimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka on/ovat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIV mukaisesti lupavaatimuksen alainen/alaisia aine/aineita.

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattilista (SVHC) lupamenettelylle

Tämänhetkisten tietojen mukaan ja/tai aikaisempien tavarantoimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka artiklan 57 ja REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 artiklan 59 mukaisesti voisivat olla liitteeseen XIV (luvanvaraisten aineiden luettelo) lisättävä/lisättäviä aine/aineita.

asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET

Tuotteeseen sovelletaan REACH-asetusta (EY) 1907/2006 liite XVII. Nro 40

DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä

Tuotteeseen sovelletaan liitettä I, osaa 1, vaarakategoria: P2

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)

VOC 0 %

Muut määräykset

Tätä tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia terveys- ja työturvallisuusmääräyksiä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot**Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:**

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ajankohtaisessa muodossa.

Direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Maiden kansalliset ilmaraja-arvolistat ajankohtaisessa muodossaan.

Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.

Tietolähteet, joita käytetään fysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen saamiseksi, on ilmoitettu vastaavissa luvuissa.

Aineiden tunnistetietoja, luokitusta ja merkintöjä koskevat huomautukset ((EY) N:o 1272/2008, LIITE VI)

- K Yhdenmukaistettua luokitusta syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi sovelletaan, paitsi jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia 1,3-butadieenia (Einecs-nro 203-450-8); siinä tapauksessa myös kyseisten vaaraluokkien osalta on tehtävä tämän asetuksen II osaston mukainen luokitus. Kun ainetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, on kuitenkin sovellettava vähintään turvalausekkeita (P102-)P210-P403.
- U Kun kaasuja saatetaan markkinoille, ne on luokiteltava "paineen alaisina kaasuina" johonkin seuraavista ryhmistä: puristettu kaasu, nesteytetty kaasu, jäähdytetty nesteytetty kaasu tai liuotettu kaasu. Kaasut luokitellaan ryhmään niiden pakkaushetkellä olevan fysikaalisen olomuodon perusteella ja siksi ne on osoitettava ryhmiin tapauskohtaisesti.

Käyttöturvallisuustiedotteen laatija

UMCO GmbH

Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseemme. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.

Asiakirja suojattu tekijänoikeuksin. Muutokset tai jäljennökset vaativat UMC O GmbH: n kirjallisen luvan

Prod-ID 774154

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 3.0.0, upplagd den: 02.05.2025

Ersatt version: 2.1.0, upplagd den: 04.04.2025

Region: FI

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

P445

UFI:

SRJ3-802K-Y00E-D3P2

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar

Refillpatron

Användningar som det avråds från

Information saknas.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Adress

Hellermann Tyton GmbH & Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefonnummer +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

Information om säkerhetsdatabladet

sdb_info@umco.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+358 (0)800 147 111 (Giftinformationscentralen)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enl. förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

Information om klassificering

Klassificeringen av produkten har fastställts utgående från följande metoder enl. artikel 9 och villkoren i förordning (EG) Nr. 1272/2008:

Fysikaliska faror: Bedömning av testdata enl. bilaga I, del 2

Hälsa- och miljöfaror: Beräkningsmetoder enl. bilaga I, del 3, 4 och 5.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enl. förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Faropiktogram



GHS02



GHS04

Signalordet

Fara

Faroangivelser

H220

Extremt brandfarlig gas.

H280

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

P101

Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102

Förvaras oåtkomligt för barn.

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 3.0.0, upplagd den: 02.05.2025

Ersatt version: 2.1.0, upplagd den: 04.04.2025

Region: FI

P210 Får inte utsättas för värme/ gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.
P403 Förvaras på väl ventilerad plats.
P501 Innehållet/behållaren lämnas till auktoriserad avfallshantering för farligt avfall enligt lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

UFI:
SRJ3-802K-Y00E-D3P2

2.3 Andra faror

PBT-bedömning
Produkten gäller inte som PBT.
vPvB-bedömning
Produkten gäller inte som vPvB.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR

3.1 Ämnen

Ej tillämpligt. Produkten är inget ämne.

3.2 Blandningar

Farliga ämnen

Nr	Ämnets namn		Ytterligare information	
	CAS / EG / Index / REACH nr.	Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP)	Koncentration	%
1	Kolväten, C3-4-rika, petroleumdestillater		se fotnot (1)	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00	Vol%
2	propen			
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00	Vol%

Fullständig formulering av H- och EUH-fraserna, såvida de inte redan har angetts i avsnitt 2.2: se avsnitt 16

(1) Ämnet har klassificerats enl. förordning 1272/2008 (CLP), artikel 4 (3), andra stycket, avvikande från/kompletterande till klassificeringen i bilaga VI.

Nr	Anmärkning	Särskilda koncentrationsgränser	M-faktor (akut)	M-faktor (kronisk)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Fullständig formulering av anmärkningar: se kapitel 16 "Anmärkningar angående identifiering, klassificering och märkning av ämnen ("Notes") ((EG) nr 1272/2008, BILAGA VI)".

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information

Risk för kvävning vid hög koncentration. Symtom kan leda till förlorad rörelseförmåga och medvetlöshet. Offret märker inte av kvävningen. För den skadade ur farozonen. Uppsök omedelbart läkare.

Vid inandning

För ut berörda personer ur riskzonen under iakttagande av lämpliga andningsskyddsåtgärder. För den skadade till frisk luft. Vid långvariga besvär, uppsök läkare.

Vid hudkontakt

Inga särskilda åtgärder erfordras.

Vid kontakt med ögon

Avlägsna kontaktlinser Skydda det oskadade ögat och skölj det drabbade ögat med öppna ögonlock i 10-15 minuter under rinnande vatten. Kontakta läkare.

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 3.0.0, upplagd den: 02.05.2025

Ersatt version: 2.1.0, upplagd den: 04.04.2025

Region: FI

Vid förtäring

Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information saknas.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information saknas.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Koldioxid; Släckpulver; Spridd vattenstråle; Alkoholbeständigt skum

Olämpliga släckmedel

Skarp vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Följande ämnen kan frigöras vid brand: Kolmonoxid (CO); Koldioxid (CO₂)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd tryckluftsapparat. Använd heltäckande skyddsdräkt. Utsatta behållaren skall om möjligt avlägsnas från riskzonen. Slutna behållare i närheten av brand bör kylas med vatten. Risk för tryckhöjning, sprängnings- och explosionsrisk vid uppvärmning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer****För annan personal än räddningspersonal**

Beakta skyddsföreskrifterna (se avsnitt 7 och 8). Sörj även för god ventilation vid golvet (ångorna är tyngre än luft). Förvaras åtskilt från antändningskällor.

För räddningspersonal

Persönlig skyddsutrustning – se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sörj för fullgod ventilation.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För information om säker hantering, se avsnitt 7. För information om personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. För information om avfallshantering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Råd för säker hantering**

Hantering endast av kvalificerad och utbildad personal. Sörj för god ventilation, använd eventuellt punktutslug vid arbetsplatsen. Behållare får inte utsättas för tryck, får inte skäras, svetsas, hårdlödats, lödats, borraras eller slipas, och ska dessutom förvaras åtskilt från värme- och antändningskällor. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.

Allmänna skydds- och hygienåtgärder

Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut. Undvik inandning av gaser. Rök, ät och drick ej under hanteringen. Förvaras åtskilt från livsmedel. Håll nöddusch i beredskap.

Förebyggande av brand och explosion.

Isolera från värme, gnistor och öppen låga.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder och lagringsvillkor

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 3.0.0, upplagd den: 02.05.2025

Ersatt version: 2.1.0, upplagd den: 04.04.2025

Region: FI

Förpackningen förvaras väl tillsluten på sval, väl ventilerad plats. Hanteras och öppnas försiktigt. Skyddas mot stark värme och direkt solljus.

Rekommenderad lagringstemperatur

Värde < 50 °C

Krav på lagerutrymmen och behållare

Tillslut öppen behållare noggrant och lagra upprätt för att förhindra att material strömmar ut. Förvara alltid i behållare som motsvarar originaltunnan.

7.3 Specifik slutanvändning

Information saknas.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Arbetsplatsgränsvärden**

Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Propyleeni		
	Nivågränsvärde (NGV)		500 ppm
	Noter	liite 4	

8.2 Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Sörj för god ventilation, använd eventuellt punktutslug vid arbetsplatsen. Om inte detta räcker för att hålla koncentrationer av partiklar och lösningsmedelsångor under det hygieniska gränsvärdet skall lämpligt andningsskydd användas.

Personlig skyddsutrustning**Andningsskydd**

Om gränsvärdena på arbetsplatsen överskrides måste man använda lämplig andningsapparat.

Ögonskydd / ansiktsskydd

Skyddsglasögon (EN 166)

Handskydd

Om det finns risk för hudkontakt med produkten ger handskar tillräckligt skydd, t ex provade enl. EN 374. Skyddshandskarna bör alltid provas med avseende på lämplighet på aktuell arbetsplats (t ex mekanisk beständighet, produktkombinerbarhet antistatik). Följ handsktillverkarens anvisningar och information om användning, förvaring, skötsel och byte av handskar. Vid skador eller första tecken på slitage bör skyddshandskarna omedelbart bytas ut. Bestäm arbetsförloppen så att handskar inte behöver användas hela tiden.

Annat skydd

Kemikaliebeständiga arbetskläder.

Begränsning av miljöexponeringen

För information om avfallshantering, se kapitel 13.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregattillstånd
gas
Form
komprimerad, kondenserad gas
Färg
färglös
Lukt
karaktäristisk

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 3.0.0, upplagd den: 02.05.2025

Ersatt version: 2.1.0, upplagd den: 04.04.2025

Region: FI

pH-värde			
Orsak för att pH saknas		Ämnet/blandningen är en gas	
Kokpunkt / kokområde			
Inga tillgängliga data			
Smältpunkt/fryspunkt			
Inga tillgängliga data			
Sönderdelningstemperatur			
Inga tillgängliga data			
Flampunkt			
Värde	-70 °C		
Källa	Leverantör		
Tändtemperatur			
Värde	455 °C		
Källa	Leverantör		
Självantändningstemperatur			
Källa	Leverantör		
Noter	Produkten är inte självantändande.		
Explosiva egenskaper			
Produkten är inte explosiv.			
Brännbara/explosiva ångluftblandningar kan uppstå vid användning.			
Brandfarlighet			
Inga tillgängliga data			
Nedre explosionsgräns			
Värde	0,6	vol-%	
Källa	Leverantör		
Övre explosionsgräns			
Värde	12	vol-%	
Källa	Leverantör		
Ångtryck			
Värde	10,5	hPa	
Referenstemperatur	20	°C	
Källa	Leverantör		
Relativ ångdensitet			
Inga tillgängliga data			
Relativ densitet			
Inga tillgängliga data			
Densitet			
Värde	0,56	g/cm³	
Referenstemperatur	20	°C	
Källa	Leverantör		
Löslighet i vatten			
Källa	Leverantör		
Noter	delvis blandbar		
Löslighet			
Inga tillgängliga data			
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Referenstemperatur		20	°C
syftar på		pH 7	

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 3.0.0, upplagd den: 02.05.2025

Ersatt version: 2.1.0, upplagd den: 04.04.2025

Region: FI

Källa	ECHA
Kinematisk viskositet	
Inga tillgängliga data	
Lösningsmedelshalt	
Värde	0 %
Partikelegenskaper	
Inga tillgängliga data	

9.2 Annan information

Övrig information
Information saknas.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Information saknas.

10.2 Kemisk stabilitet

Vid tillämpning av de rekommenderade föreskrifterna för lagring och hantering stabil (se avsnitt 7).

10.3 Risken för farliga reaktioner

Vid tillämpning av de rekommenderade föreskrifterna för lagring och hantering stabil (se avsnitt 7).

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Temperaturer > 50°C. Värme, öppen låga och annan antändningsorsak.

10.5 Oförenliga material

starka syror; Alkalimetaller

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid användning för avsett ändamål; Vid brand: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut oral toxicitet		
Inga tillgängliga data		
Akut dermal toxicitet		
Inga tillgängliga data		
Akut inhalativ toxicitet		
Inga tillgängliga data		
Frätande/irriterande på huden		
Inga tillgängliga data		
Allvarlig ögonskada/ögonirritation		
Inga tillgängliga data		
Luftvägs-/hudsensibilisering		
Inga tillgängliga data		
Mutagenitet i könsceller		
Nr	Ämnets namn	CAS-nr. EG-nr.
1	propen	115-07-1 204-062-1
Arter	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100	
Metod	OECD 471	
Källa	ECHA	
Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	
Arter	Muslymfomceller celler	
Metod	OECD 476	

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 3.0.0, upplagd den: 02.05.2025

Ersatt version: 2.1.0, upplagd den: 04.04.2025

Region: FI

Källa	ECHA
Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Arter	råtta
Metod	OECD 474
Källa	ECHA
Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Källa		ECHA	
Utvärder/klassificering		Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	

Cancerogenitet			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Arter		råtta	
Metod		OECD 453	
Källa		ECHA	
Utvärder/klassificering		Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering
Inga tillgängliga data

Specifik organtoxicitet – upprepade exponering			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Källa		ECHA	
Utvärder/klassificering		Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	

Fara vid aspiration
Inga tillgängliga data

Hormonstörande egenskaper
Inga tillgängliga data

11.2 Information om andra faror

Övrig information
Information saknas.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet (akut)
Inga tillgängliga data

Fisktoxicitet (kronisk)
Inga tillgängliga data

Toxicitet för vattenloppa (akut)
Inga tillgängliga data

Toxicitet för vattenloppa (kronisk)
Inga tillgängliga data

Algtoxicitet (akut)
Inga tillgängliga data

Algtoxicitet (kronisk)
Inga tillgängliga data

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 3.0.0, upplagd den: 02.05.2025

Ersatt version: 2.1.0, upplagd den: 04.04.2025

Region: FI

Bakterietoxicitet

Inga tillgängliga data

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Abiotisk nedbrytbarhet**

Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Typ		Fotolys	
Halveringstid		14,6	h
Källa		ECHA	

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)**

Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Referenstemperatur		20	°C
syftar på		pH 7	
Källa		ECHA	

12.4 Rörligheten i jord

Information saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	
Produkts namn	
P445	
PBT-bedömning	Produkten gäller inte som PBT.
vPvB-bedömning	Produkten gäller inte som vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Information saknas.

12.7 Andra skadliga effekter

Information saknas.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

Avfallshanteras enligt gällande föreskrifter.

Allokering av ett avfallskodnummer enligt den europeiska avfallskatalogen skall göras efter avtal med regionalt avfallshanteringsbolag.

Förpackning

Tryckgasförpackning står under tryck, får ej öppnas med våld och ej värmas över 50°C. Endast helt tömda tryckgasförpackningar får kastas. Tomma tryckgasförpackningar får ej förbrännas. Ej rengjorda förpackningar får inte punkteras, skäras sönder eller sve

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1 UN-nummer eller id-nummer**

ADR/RID/ADN	UN2037
IMDG	UN2037
ICAO-TI / IATA	UN2037

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
IMDG	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
ICAO-TI / IATA	Receptacles, small, containing gas

14.3 Faroklass för transport

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 3.0.0, upplagd den: 02.05.2025

Ersatt version: 2.1.0, upplagd den: 04.04.2025

Region: FI

ADR/RID/ADN - Klass	2
Farligt-etikett	2.1
Klassificeringscode	5F
Tunnelrestriktionskod	D
IMDG - Klass	2
Etiketter	2.1
ICAO-TI / IATA - Klass	2.1
Etiketter	2.1

14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	-
IMDG	-
ICAO-TI / IATA	-

14.5 Miljöfaror

EmS	F-D, S-U
-----	----------

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Information saknas.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej relevant

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
EU-bestämmelser**Förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach) Bilaga XIV (Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd)**

Enligt föreliggande data och/eller enligt information från underleverantörerna innehåller produkten inget/inga ämne(n) som enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006, bilaga XIV kräver tillstånd.

Reach, Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)

Enligt föreliggande data och/eller enligt information från underleverantörerna innehåller produkten inget ämne resp. inga ämnen som enligt artikel 57 i kombination med artikel 59 i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 kommer i fråga för att införas i bilaga XIV (förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs).

Förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach) Bilaga XVII: Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Produkten omfattas av REACH-förordning (EG) 1907/2006, bilaga XVII.	Nr 40
---	-------

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår

Produkten omfattas av bilaga I, del 1, farokategori:	P2
--	----

Direktiv 2010/75/EU om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar)

VOC	0	%
-----	---	---

Övriga föreskrifter

De nationella hälsoskydds- och arbetarskyddsföreskrifterna skall tillämpas när denna produkt används.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte genomförts för föreliggande blandning.

AVSNITT 16: Annan information**Källor till data som använts vid sammanställningen av databladet:**

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i den gällande versionen.

Direktiv 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationella listor över luftgränsvärden i den gällande versionen.

Transportföreskrifter enl. ADR, RID, IMDG, IATA i den gällande versionen.

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 3.0.0, upplagd den: 02.05.2025

Ersatt version: 2.1.0, upplagd den: 04.04.2025

Region: FI

Datakällor som har använts för att fastställa fysikaliska, toxikologiska och ekotoxikologiska data, anges direkt i resp. avsnitt.

Anmärkningar angående identifiering, klassificering och märkning av ämnen och blandningar ("Notes") ((EG) nr 1272/2008, BILAGA VI)

- K Den harmoniserade klassificeringen som cancerframkallande eller mutagent är tillämplig såvida det inte kan visas att ämnet innehåller mindre än 0,1 viktprocent 1,3-butadien (Einecs-nr 203-450-8), i vilket fall en klassificering i enlighet med avdelning II i denna förordning ska göras även för dessa faroklasser. Om ämnet inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagent ska åtminstone skyddsangivelserna (P102-)P210-P403 användas.
- U Gaser som släpps ut på marknaden måste vara klassificerade som "Gaser under tryck" i någon av grupperna komprimerad gas, kondenserad gas, kyld kondenserad gas eller löst gas. Grupptillhörigheten avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen och måste alltså bestämmas från fall till fall.

Utfärdare av säkerhetsdatabladet

UMCO GmbH

Dessa uppgifter motsvarar vår nuvarande kännedom om produktens egenskaper sett ur ett säkerhetsperspektiv. De ska endast ses som vägledande information om de faror/skyddsåtgärder som är förknippade med yrkesmässig hantering av produkten, och ska således inte betraktas som garanterade produktenskaper.

Upphovsrättsligt skyddat dokument. Ändringar eller mångfaldigande kräver uttryckligt tillstånd från UMCO GmbH.
Prod-ID 774154

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 3.0.0, upplagd den: 02.05.2025

Ersatt version: 2.1.0, upplagd den: 04.04.2025

Region: SE

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

P445

UFI:

SRJ3-802K-Y00E-D3P2

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar

Refillpatron

Användningar som det avråds från

Information saknas.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Adress

Hellermann Tyton GmbH & Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefonnummer +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

Information om säkerhetsdatabladet

sdb_info@umco.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enl. förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

Information om klassificering

Klassificeringen av produkten har fastställts utgående från följande metoder enl. artikel 9 och villkoren i förordning (EG) Nr. 1272/2008:

Fysikaliska faror: Bedömning av testdata enl. bilaga I, del 2

Hälsa- och miljöfaror: Beräkningsmetoder enl. bilaga I, del 3, 4 och 5.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enl. förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Faropiktogram



GHS02



GHS04

Signalordet

Fara

Faroangivelser

H220

Extremt brandfarlig gas.

H280

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

P101

Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102

Förvaras oåtkomligt för barn.

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 3.0.0, upplagd den: 02.05.2025

Ersatt version: 2.1.0, upplagd den: 04.04.2025

Region: SE

P210 Får inte utsättas för värme/ gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.
P403 Förvaras på väl ventilerad plats.
P501 Innehållet/behållaren lämnas till auktoriserad avfallshantering för farligt avfall enligt lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

UFI:
SRJ3-802K-Y00E-D3P2

2.3 Andra faror

PBT-bedömning
Produkten gäller inte som PBT.
vPvB-bedömning
Produkten gäller inte som vPvB.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen

Ej tillämpligt. Produkten är inget ämne.

3.2 Blandningar

Farliga ämnen

Nr	Ämnets namn		Ytterligare information	
	CAS / EG / Index / REACH nr.	Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP)	Koncentration	%
1	Kolväten, C3-4-rika, petroleumdestillater		se fotnot (1)	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00	Vol%
2	propen			
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00	Vol%

Fullständig formulering av H- och EUH-fraserna, såvida de inte redan har angetts i avsnitt 2.2: se avsnitt 16

(1) Ämnet har klassificerats enl. förordning 1272/2008 (CLP), artikel 4 (3), andra stycket, avvikande från/kompletterande till klassificeringen i bilaga VI.

Nr	Anmärkning	Särskilda koncentrationsgränser	M-faktor (akut)	M-faktor (kronisk)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Fullständig formulering av anmärkningar: se kapitel 16 "Anmärkningar angående identifiering, klassificering och märkning av ämnen ("Notes") ((EG) nr 1272/2008, BILAGA VI)".

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information

Risk för kvävning vid hög koncentration. Symtom kan leda till förlorad rörelseförmåga och medvetlöshet. Offret märker inte av kvävningen. För den skadade ur farozonen. Uppsök omedelbart läkare.

Vid inandning

För ut berörda personer ur riskzonen under iakttagande av lämpliga andningsskyddsåtgärder. För den skadade till frisk luft. Vid långvariga besvär, uppsök läkare.

Vid hudkontakt

Inga särskilda åtgärder erfordras.

Vid kontakt med ögon

Avlägsna kontaktlinser Skydda det oskadade ögat och skölj det drabbade ögat med öppna ögonlock i 10-15 minuter under rinnande vatten. Kontakta läkare.

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 3.0.0, upplagd den: 02.05.2025

Ersatt version: 2.1.0, upplagd den: 04.04.2025

Region: SE

Vid förtäring

Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information saknas.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information saknas.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Koldioxid; Släckpulver; Spridd vattenstråle; Alkoholbeständigt skum

Olämpliga släckmedel

Skarp vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföraFöljande ämnen kan frigöras vid brand: Kolmonoxid (CO); Koldioxid (CO₂)**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd tryckluftsapparat. Använd heltäckande skyddsdräkt. Utsatta behållaren skall om möjligt avlägsnas från riskzonen. Slutna behållare i närheten av brand bör kylas med vatten. Risk för tryckhöjning, sprängnings- och explosionsrisk vid uppvärmning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer****För annan personal än räddningspersonal**

Beakta skyddsföreskrifterna (se avsnitt 7 och 8). Sörj även för god ventilation vid golvet (ångorna är tyngre än luft). Förvaras åtskilt från antändningskällor.

För räddningspersonal

Persönlig skyddsutrustning – se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sörj för fullgod ventilation.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För information om säker hantering, se avsnitt 7. För information om personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. För information om avfallshantering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Råd för säker hantering**

Hantering endast av kvalificerad och utbildad personal. Sörj för god ventilation, använd eventuellt punktutslug vid arbetsplatsen. Behållare får inte utsättas för tryck, får inte skäras, svetsas, hårdlödhas, lödas, borraras eller slipas, och ska dessutom förvaras åtskilt från värme- och antändningskällor. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.

Allmänna skydds- och hygienåtgärder

Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut. Undvik inandning av gaser. Rök, ät och drick ej under hanteringen. Förvaras åtskilt från livsmedel. Håll nöddusch i beredskap.

Förebyggande av brand och explosion.

Isolera från värme, gnistor och öppen låga.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder och lagringsvillkor

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 3.0.0, upplagd den: 02.05.2025

Ersatt version: 2.1.0, upplagd den: 04.04.2025

Region: SE

Förpackningen förvaras väl tillsluten på sval, väl ventilerad plats. Hanteras och öppnas försiktigt. Skyddas mot stark värme och direkt solljus.

Rekommenderad lagringstemperatur

Värde < 50 °C

Krav på lagerutrymmen och behållare

Tillslut öppen behållare noggrant och lagra upprätt för att förhindra att material strömmar ut. Förvara alltid i behållare som motsvarar originaltunnan.

7.3 Specifik slutanvändning

Information saknas.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Arbetsplatsgränsvärden**

Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden			
	Propen		
	Nivågränsvärde (NGV)	900 mg/m ³	500 ppm

8.2 Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Sörj för god ventilation, använd eventuellt punktutsug vid arbetsplatsen. Om inte detta räcker för att hålla koncentrationer av partiklar och lösningsmedelsångor under det hygieniska gränsvärdet skall lämpligt andningsskydd användas.

Personlig skyddsutrustning**Andningsskydd**

Om gränsvärdena på arbetsplatsen överskrides måste man använda lämplig andningsapparat.

Ögonskydd / ansiktsskydd

Skyddsglasögon (EN 166)

Handskydd

Om det finns risk för hudkontakt med produkten ger handskar tillräckligt skydd, t ex provade enl. EN 374. Skyddshandskarna bör alltid provas med avseende på lämplighet på aktuell arbetsplats (t ex mekanisk beständighet, produktkombinerbarhet antistatik). Följ handsktillverkarens anvisningar och information om användning, förvaring, skötsel och byte av handskar. Vid skador eller första tecken på slitage bör skyddshandskarna omedelbart bytas ut. Bestäm arbetsförloppen så att handskar inte behöver användas hela tiden.

Annat skydd

Kemikaliebeständiga arbetskläder.

Begränsning av miljöexponeringen

För information om avfallshantering, se kapitel 13.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregattillstånd
gas
Form
komprimerad, kondenserad gas
Färg
färglös
Lukt
karaktäristisk
pH-värde

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 3.0.0, upplagd den: 02.05.2025

Ersatt version: 2.1.0, upplagd den: 04.04.2025

Region: SE

Orsak för att pH saknas		Ämnet/blandningen är en gas	
Kokpunkt / kokområde			
Inga tillgängliga data			
Smältpunkt/fryspunkt			
Inga tillgängliga data			
Sönderdelningstemperatur			
Inga tillgängliga data			
Flampunkt			
Värde	-70 °C		
Källa	Leverantör		
Tändtemperatur			
Värde	455 °C		
Källa	Leverantör		
Självantändningstemperatur			
Källa	Leverantör		
Noter	Produkten är inte självantändande.		
Explosiva egenskaper			
Produkten är inte explosiv.			
Brännbara/explosiva ångluftblandningar kan uppstå vid användning.			
Brandfarlighet			
Inga tillgängliga data			
Nedre explosionsgräns			
Värde	0,6 vol-%		
Källa	Leverantör		
Övre explosionsgräns			
Värde	12 vol-%		
Källa	Leverantör		
Ångtryck			
Värde	10,5 hPa		
Referenstemperatur	20 °C		
Källa	Leverantör		
Relativ ångdensitet			
Inga tillgängliga data			
Relativ densitet			
Inga tillgängliga data			
Densitet			
Värde	0,56 g/cm³		
Referenstemperatur	20 °C		
Källa	Leverantör		
Löslighet i vatten			
Källa	Leverantör		
Noter	delvis blandbar		
Löslighet			
Inga tillgängliga data			
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
log Pow	1,77		
Referenstemperatur	20 °C		
syftar på	pH 7		
Källa	ECHA		

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 3.0.0, upplagd den: 02.05.2025

Ersatt version: 2.1.0, upplagd den: 04.04.2025

Region: SE

Kinematisk viskositet

Inga tillgängliga data

Lösningsmedelshalt

Värde 0 %

Partikelegenskaper

Inga tillgängliga data

9.2 Annan information**Övrig information**

Information saknas.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Information saknas.

10.2 Kemisk stabilitet

Vid tillämpning av de rekommenderade föreskrifterna för lagring och hantering stabil (se avsnitt 7).

10.3 Risken för farliga reaktioner

Vid tillämpning av de rekommenderade föreskrifterna för lagring och hantering stabil (se avsnitt 7).

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Temperaturer > 50°C. Värme, öppen låga och annan antändningsorsak.

10.5 Oförenliga material

starka syror; Alkalimetaller

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid användning för avsett ändamål; Vid brand: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut oral toxicitet**

Inga tillgängliga data

Akut dermal toxicitet

Inga tillgängliga data

Akut inhalativ toxicitet

Inga tillgängliga data

Frätande/irriterande på huden

Inga tillgängliga data

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Inga tillgängliga data

Luftvägs-/hudsensibilisering

Inga tillgängliga data

Mutagenitet i könsceller**Nr Amnets namn**

1 propen

CAS-nr.

115-07-1

EG-nr.

204-062-1

Arter

Metod

Källa

Utvärder/klassificering

S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100

OECD 471

ECHA

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Muslymfomceller celler

OECD 476

ECHA

Arter

Metod

Källa

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 3.0.0, upplagd den: 02.05.2025

Ersatt version: 2.1.0, upplagd den: 04.04.2025

Region: SE

Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Arter	råtta
Metod	OECD 474
Källa	ECHA
Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Källa	ECHA		
Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.		

Cancerogenitet			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Arter	råtta		
Metod	OECD 453		
Källa	ECHA		
Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.		

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	
Inga tillgängliga data	

Specifik organtoxicitet – upprepade exponering			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Källa	ECHA		
Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.		

Fara vid aspiration	
Inga tillgängliga data	

Hormonstörande egenskaper	
Inga tillgängliga data	

11.2 Information om andra faror

Övrig information

Information saknas.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet (akut)	
Inga tillgängliga data	

Fisktoxicitet (kronisk)	
Inga tillgängliga data	

Toxicitet för vattenloppa (akut)	
Inga tillgängliga data	

Toxicitet för vattenloppa (kronisk)	
Inga tillgängliga data	

Algtoxicitet (akut)	
Inga tillgängliga data	

Algtoxicitet (kronisk)	
Inga tillgängliga data	

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 3.0.0, upplagd den: 02.05.2025

Ersatt version: 2.1.0, upplagd den: 04.04.2025

Region: SE

Bakterietoxicitet

Inga tillgängliga data

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Abiotisk nedbrytbarhet**

Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Typ		Fotolys	
Halveringstid		14,6	h
Källa		ECHA	

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)**

Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Referenstemperatur		20	°C
syftar på		pH 7	
Källa		ECHA	

12.4 Rörligheten i jord

Information saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****Produktens namn****P445**

PBT-bedömning

Produkten gäller inte som PBT.

vPvB-bedömning

Produkten gäller inte som vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Information saknas.

12.7 Andra skadliga effekter

Information saknas.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

Avfallshanteras enligt gällande föreskrifter.

Allokering av ett avfallskodnummer enligt den europeiska avfallskatalogen skall göras efter avtal med regionalt avfallshanteringsbolag.

Förpackning

Tryckgasförpackning står under tryck, får ej öppnas med våld och ej värmas över 50°C. Endast helt tömda tryckgasförpackningar får kastas. Tomma tryckgasförpackningar får ej förbrännas. Ej rengjorda förpackningar får inte punkteras, skäras sönder eller sve

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1 UN-nummer eller id-nummer**

ADR/RID/ADN

UN2037

IMDG

UN2037

ICAO-TI / IATA

UN2037

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN

RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

IMDG

RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

ICAO-TI / IATA

Receptacles, small, containing gas

14.3 Faroklass för transport

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 3.0.0, upplagd den: 02.05.2025

Ersatt version: 2.1.0, upplagd den: 04.04.2025

Region: SE

ADR/RID/ADN - Klass	2
Farligt-etikett	2.1
Klassificeringscode	5F
Tunnelrestriktionskod	D
IMDG - Klass	2
Etiketter	2.1
ICAO-TI / IATA - Klass	2.1
Etiketter	2.1

14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	-
IMDG	-
ICAO-TI / IATA	-

14.5 Miljöfaror

EmS	F-D, S-U
-----	----------

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Information saknas.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej relevant

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
EU-bestämmelser**Förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach) Bilaga XIV (Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd)**

Enligt föreliggande data och/eller enligt information från underleverantörerna innehåller produkten inget/inga ämne(n) som enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006, bilaga XIV kräver tillstånd.

Reach, Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)

Enligt föreliggande data och/eller enligt information från underleverantörerna innehåller produkten inget ämne resp. inga ämnen som enligt artikel 57 i kombination med artikel 59 i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 kommer i fråga för att införas i bilaga XIV (förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs).

Förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach) Bilaga XVII: Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Produkten omfattas av REACH-förordning (EG) 1907/2006, bilaga XVII.	Nr 40
---	-------

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår

Produkten omfattas av bilaga I, del 1, farokategori:	P2
--	----

Direktiv 2010/75/EU om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar)

VOC	0	%
-----	---	---

Övriga föreskrifter

De nationella hälsoskydds- och arbetarskyddsföreskrifterna skall tillämpas när denna produkt används.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte genomförts för föreliggande blandning.

AVSNITT 16: Annan information**Källor till data som använts vid sammanställningen av databladet:**

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i den gällande versionen.

Direktiv 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationella listor över luftgränsvärden i den gällande versionen.

Transportföreskrifter enl. ADR, RID, IMDG, IATA i den gällande versionen.

Handelsnamn: P445

Aktuell version: 3.0.0, upplagd den: 02.05.2025

Ersatt version: 2.1.0, upplagd den: 04.04.2025

Region: SE

Datakällor som har använts för att fastställa fysikaliska, toxikologiska och ekotoxikologiska data, anges direkt i resp. avsnitt.

Anmärkningar angående identifiering, klassificering och märkning av ämnen och blandningar ("Notes") ((EG) nr 1272/2008, BILAGA VI)

- K Den harmoniserade klassificeringen som cancerframkallande eller mutagent är tillämplig såvida det inte kan visas att ämnet innehåller mindre än 0,1 viktprocent 1,3-butadien (Einecs-nr 203-450-8), i vilket fall en klassificering i enlighet med avdelning II i denna förordning ska göras även för dessa faroklasser. Om ämnet inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagent ska åtminstone skyddsangivelserna (P102-)P210-P403 användas.
- U Gaser som släpps ut på marknaden måste vara klassificerade som "Gaser under tryck" i någon av grupperna komprimerad gas, kondenserad gas, kyld kondenserad gas eller löst gas. Grupptillhörigheten avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen och måste alltså bestämmas från fall till fall.

Utfärdare av säkerhetsdatabladet

UMCO GmbH

Dessa uppgifter motsvarar vår nuvarande kännedom om produktens egenskaper sett ur ett säkerhetsperspektiv. De ska endast ses som vägledande information om de faror/skyddsåtgärder som är förknippade med yrkesmässig hantering av produkten, och ska således inte betraktas som garanterade produktenskaper.

Upphovsrättsligt skyddat dokument. Ändringar eller mångfaldigande kräver uttryckligt tillstånd från UMCO GmbH.
Prod-ID 774154

Handelsnavn: P445

Aktuel version: 3.0.0, udstedt den: 02.05.2025

Erstattet version: 2.1.0, udstedt den: 04.04.2025

region: DK

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn

P445

UFI:

SRJ3-802K-Y00E-D3P2

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Genopfyldningspatron

Anvendelser, der frarådes

Ingen angivelser til rådighed.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Adresse

Hellermann Tyton GmbH & Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefonnr. +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

Oplysninger om sikkerhedsdatabladet

sdb_info@umco.de

1.4 Nødtelefon

+45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

Instrukser angående klassificeringen

Klassificeringen af produktet er fastlagt på grundlag af følgende metoder ifølge artikel 9 og kriterierne i EF-forordning nr. 1272/2008:

Fysiske farer: Vurdering af kontroldata ifølge bilag I, del 2

Sundheds- og miljøfarer: Beregningsmetode ifølge bilag I, del 3, 4 og 5.

2.2 MærkningselementerMærkning ifølge EF-forordning nr. 1272/2008 (CLP)

Farepiktogrammer



GHS02



GHS04

Signalord

Fare

Faresætninger

H220

Yderst brandfarlig gas.

H280

Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Sikkerhedssætninger

P101

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102

Opbevares utilgængeligt for børn.

Handelsnavn: P445

Aktuel version: 3.0.0, udstedt den: 02.05.2025

Erstattet version: 2.1.0, udstedt den: 04.04.2025

region: DK

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.
Rygning forbudt.

P403 Opbevares på et godt ventileret sted.

P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale bestemmelser.

UFI:
SRJ3-802K-Y00E-D3P2

2.3 Andre farer

PBT-vurdering
Produktet gælder ikke som PBT.

vPvB-vurdering
Produktet gælder ikke som vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1 Stoffer**

Ikke relevant. Produktet er ikke noget stof.

3.2 Blandinger**Indhold af farlige stoffer**

Nr.	Betegnelse på stoffet	Yderligere oplysninger	
	CAS / EF / Indeks / REACH nr.	Klassificering (EF) 1272/2008 (CLP)	Koncentration %
1	Kulbrinter, C3-4-rige, petroleumdestillater	se fodnote (1)	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 70,00 - < 90,00 Vol%
2	propen		
	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>= 25,00 - < 50,00 Vol%

Den fulde ordlyd af H- og EUH-faresætninger, såfremt den ikke fremgår af punkt 2.2: se punkt 16.

(1) Stoffet er ifølge forordning 1272/2008 (CLP), artikel 4 (3), 2. afsnit, klassificeret afvigende fra/supplerende til klassificeringen i tillæg VI.

Nr.	Note	Specifikke koncentrationsgrænser	M-faktor (akut)	M-faktor (kronisk)
1	K	-	-	-
2	U	-	-	-

Noter fuldstændige ordlyd: Se kapitel 16 "Noter vedrørende identificering, klassificering og mærkning af stoffer ((EF) Nr. 1272/2008. BILAG VI)".

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelle informationer**

Høje koncentrationer kan forårsage kvælning. Symptomerne omfatter evt. svigtende lemmer/bevidsthed, uden at ofret bemærker det. Bring den tilskadekomne ud af farezonen og læg ham ned. Tilkald straks læge.

Ved indånding

Ramte personer må ved iagttagelse af egnede forholdsregler for åndebeskyttelse flyttes udenfor farestedet hen. Sørg for frisk luft. Kontakt læge ved vedvarende ubehag.

Ved hudkontakt

Yderligere forholdsregler er unoedvendige.

Ved øjenkontakt

Fjern kontaktlinsen og skyl øjet ud under rindende vand med vidt åbne øjenlåg i 10-15 minutter. Sørg for at beskytte det andet øje. Kontakt læge.

Handelsnavn: P445

Aktuel version: 3.0.0, udstedt den: 02.05.2025

Erstattet version: 2.1.0, udstedt den: 04.04.2025

region: DK

Ved indtagelse

Skyl munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning. Kontakt læge ved vedvarende ubehag.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen angivelser til rådighed.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Kulsyre; Slukningspulver; Vandsprøjte; Alkoholbestandigt skum

Uegnede slukningsmidler

Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingenVed brand kan følgende frigøres: Kulmonoxid (CO); Kuldioxid (CO₂)**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Brug luftforsynet åndedrætsværn. Benyt hel beskyttelsesdragt. Fjern så vidt muligt beholdere, som kan blive ødelagt, fra farezonen. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Trykforøgelse samt risiko for sprængning og eksplosion i forbindelse med opvarmning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****For ikke-indsatspersonel**

Se beskyttelsesforanstaltninger i punkt 7 og 8. Sørg for god rumventilation også på gulvarealet (dampe er tungere end luft). Holdes væk fra antændelseskilder.

For indsatspersonel

Personlige værnemidler – se punkt 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet frigøres i det fri.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.4 Henvisning til andre punkter

Informationer til en mere sikker håndtering, se punkt 7. Informationer til personlig beskyttelsesudstyr, se punkt 8. Informationer til bortskaffelse af affald, se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Råd om sikker håndteringspraksis**

Må kun håndteres af kvalificeret og uddannet personale; Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen. Beholderen må ikke sættes under tryk, skæres, svejdes, slagloddet, loddet, bores, slibes og skal holdes væk fra varme- og antændelseskilder. Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50° C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, naar den er tomt.

Generelle beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger

Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning. Undgå indånding af gasser. Der må ikke ryges, drikkes eller spises under arbejdet. Må ikke opbevares sammen med næringsmidler og drikkevarer. Hold nødbruker parat.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes borte fra varme, gnister og ild.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger og opbevaringsbetingelser

Handelsnavn: P445

Aktuel version: 3.0.0, udstedt den: 02.05.2025

Erstattet version: 2.1.0, udstedt den: 04.04.2025

region: DK

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et køligt, velventileret sted, åbnes og behandles med forsigtighed. Beskyttes mod varme og direkte sollys.

Anbefalet opbevaringstemperatur

Værdi < 50 °C

Krav til lager og beholdere

Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt igen og stå oprejst ved opbevaring, så man undgår at produktet løber ud. Opbevares altid i beholdere, der svarer til de originale beholdere.

7.3 Særlige anvendelser

Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Grænseværdier for stoffer og materialer			
Propen			
	STEL	Jf. § 3, stk. 2	Jf. § 3, stk. 2
	Grænseværdier	172 mg/m ³	100 ppm

8.2 Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen. Hvis disse ikke er tilstrækkelige til at holde støveksponeringen under den erhvervmæssige eksponeringsgrænse (OEL), skal der anvendes passende åndedrætsværn.

Personlige værnemidler**Åndedrætsværn**

Ved overskridelse af arbejdsplads-grænsværdierne skal der benyttes et til dette formål godkendt iltindåndingsapparat.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Beskyttelsesbriller (EN 166)

Håndbeskyttelse

Hvis der er risiko for, at stoffet kommer i kontakt med huden, ydes der tilstrækkelig beskyttelse mod længere tids kontakt, hvis der benyttes handsker, der er godkendt ifølge fx. EN 374. Beskyttelseshandskerne skal hver gang, de benyttes, kontrolleres med hensyn til deres egnethed i det konkrete tilfælde, fx. deres mekaniske modstandsdygtighed, deres forligelighed og deres antistatiske egenskaber. Instrukserne og oplysningerne fra producenten af handskerne med hensyn til anvendelsen, oplagringen, vedligeholdelsen og udskiftningen af handskerne skal overholdes. Beskyttelseshandskerne skal omgående skiftes ud i tilfælde af beskadigelse eller ved de første tegn på slid. Tilrettelæg så vidt muligt arbejdet, så der ikke skal benyttes handsker hele tiden.

Andet

Anvend kemikaliebestandigt arbejstøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Informationer til bortskaffelse af affald, se punkt 13.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform
gas
Form
Komprimeret, fordråbet gas
Farve
Farveløs

Handelsnavn: P445

Aktuel version: 3.0.0, udstedt den: 02.05.2025

Erstattet version: 2.1.0, udstedt den: 04.04.2025

region: DK

Lugt			
karakteristisk			
pH-værdi			
årsag for manglende pH		stof/blanding er en gas	
Kogepunkt / kogepunktsinterval			
Der foreligger ingen data			
Smeltepunkt/frysepunkt			
Der foreligger ingen data			
Nedbrydningstemperatur			
Der foreligger ingen data			
Flammepunkt			
Værdi		-70	°C
Kilde		Leverandør	
Antændelsestemperatur			
Værdi		455	°C
Kilde		Leverandør	
Selvantændelsestemperatur			
Kilde		Leverandør	
Anmærkninger		Produktet er selvantændeligt.	
Eksplorative egenskaber			
Produktet kan ikke eksplodere. Brugen af det kan medføre dannelse af eksplosive og/eller letantændelige damp- og luftblandinger.			
Antændelighed			
Der foreligger ingen data			
nedre eksplosionsgrænse			
Værdi		0,6	Vol-%
Kilde		Leverandør	
Øvre eksplosionsgrænse			
Værdi		12	Vol-%
Kilde		Leverandør	
Damptryk			
Værdi		10,5	hPa
Referencetemperatur		20	°C
Kilde		Leverandør	
Relativ dampmassefylde			
Der foreligger ingen data			
Relativ massefylde			
Der foreligger ingen data			
Massefylde			
Værdi		0,56	g/cm³
Referencetemperatur		20	°C
Kilde		Leverandør	
Vandopløselighed			
Kilde		Leverandør	
Anmærkninger		Delvis blandbar	
Opløselighed			
Der foreligger ingen data			
Fordelelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1

Handelsnavn: P445

Aktuel version: 3.0.0, udstedt den: 02.05.2025

Erstattet version: 2.1.0, udstedt den: 04.04.2025

region: DK

log Pow	1,77	
Referencetemperatur	20	°C
med hensyn til	pH 7	
Kilde	ECHA	

Kinematisk viskositet
Der foreligger ingen data

Opløsningsmiddelindhold		
Værdi	0	%

Partikelegenskaber
Der foreligger ingen data

9.2 Andre oplysninger

Øvrige oplysninger
Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen angivelser til rådighed.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil ved anvendelse af de tilrådede forskrifter vedrørende opbevaring og håndtering (Se afsnit 7).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ved anvendelse af de tilrådede forskrifter vedrørende opbevaring og håndtering-stabil (se afsnit 7).

10.4 Forhold, der skal undgås

Temperaturer > 50°C. Varme, åbne flammer og andre antændelseskilder.

10.5 Materialer, der skal undgås

Stærke syrer; Alkalimetall

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

ingen ved korrekt anvendelse; I tilfælde af brand: Se afsnit 5.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut oral toksicitet
Der foreligger ingen data

Akut dermal toksicitet
Der foreligger ingen data

Akut toksicitet ved indånding
Der foreligger ingen data

Hudætsning/-irritation
Der foreligger ingen data

Alvorlig øjenskade/øjenirritation
Der foreligger ingen data

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering
Der foreligger ingen data

Kimcellemutagenicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Arter	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100		
Metode	OECD 471		
Kilde	ECHA		

Handelsnavn: P445

Aktuel version: 3.0.0, udstedt den: 02.05.2025

Erstattet version: 2.1.0, udstedt den: 04.04.2025

region: DK

Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Arter	Muselymfomceller
Metode	OECD 476
Kilde	ECHA
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Arter	rotte
Metode	OECD 474
Kilde	ECHA
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		

Carcinogenicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Arter	rotte		
Metode	OECD 453		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		

Enkel STOT-eksponering	
Der foreligger ingen data	

Gentagne STOT-eksponeringer			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		

Aspirationsfare	
Der foreligger ingen data	

Hormonforstyrrende egenskaber	
Der foreligger ingen data	

11.2 Oplysninger om andre farer

Øvrige oplysninger

Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Giftighed for fisk (akut)	
Der foreligger ingen data	

Giftighed for fisk (kronisk)	
Der foreligger ingen data	

Giftighed for dafnier (akut)	
Der foreligger ingen data	

Giftighed for dafnier (kronisk)	
Der foreligger ingen data	

Giftighed for alger (akut)	
----------------------------	--

Handelsnavn: P445

Aktuel version: 3.0.0, udstedt den: 02.05.2025

Erstattet version: 2.1.0, udstedt den: 04.04.2025

region: DK

Der foreligger ingen data
Giftighed for alger (kronisk)
Der foreligger ingen data
Toksicitet på bakterier
Der foreligger ingen data

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Abiotisk nedbrydelighed			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
Art	Fotolyse		
Halveringstid		14,6	h
Kilde	ECHA		

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	propen	115-07-1	204-062-1
log Pow		1,77	
Referencetemperatur med hensyn til		20	°C
Kilde	pH 7 ECHA		

12.4 Mobilitet i jord

Ingen angivelser til rådighed.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	
Produktets navn	
P445	
PBT-vurdering	Produktet gælder ikke som PBT.
vPvB-vurdering	Produktet gælder ikke som vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen angivelser til rådighed.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

Bortskaffes ifølge de gældende bestemmelser.

Tilordningen til et affaldskodenummer iht. Det europæiske affaldskatalog skal foretages efter aftale med det regionale bortskaffelsesselskab.

Emballage

Trykgasemballage under tryk, må ikke åbnes med vold og må kun opvarmes til højst 50 °C. Bortskaf kun trykgasemballager, som er fuldstændig tomme. Tomme trykgasemballager må ikke brændes. Ikke rensede beholdere må ikke perforeres, skæres op eller svejdes.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

ADR/RID/ADN	UN2037
IMDG	UN2037
ICAO-TI / IATA	UN2037

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID/ADN	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
IMDG	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

Handelsnavn: P445

Aktuel version: 3.0.0, udstedt den: 02.05.2025

Erstattet version: 2.1.0, udstedt den: 04.04.2025

region: DK

ICAO-TI / IATA

Receptacles, small, containing gas

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN - Klasse	2
Etikette for faremærkning	2.1
Klassificeringscode	5F
Tunnelrestriktionskode	D
IMDG - Klasse	2
Faresedler	2.1
ICAO-TI / IATA - Klasse	2.1
Faresedler	2.1

14.4 Emballagegruppe

ADR/RID/ADN	-
IMDG	-
ICAO-TI / IATA	-

14.5 Miljøfarer

EmS	F-D, S-U
-----	----------

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen angivelser til rådighed.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-regler**Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XIV (Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse)**

Ifølge de foreliggende data og/eller ifølge oplysningerne fra upstream-leverandørerne indeholder produktet intet stof/ingen stoffer, der ifølge REACH forordningen (EF) 1907/2006, bilag XIV, gælder som godkendelsespligtigt stof/godkendelsespligtige stoffer.

REACH, Kandidatlisten til godkendelse af særligt problematiske stoffer (SVHC)

Ifølge de foreliggende data og/eller ifølge oplysningerne fra den foregående leverandør indeholder produktet intet/ingen stof/stoffer, som ifølge artikel 57 i forbindelse med artikel 59 i REACH-forordningen (EF) 1907/2006 kommer i betragtning til optagelse i bilag XIV (Fortegnelsen over godkendelsespligtige stoffer).

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII: Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler

Produktet er underlagt REACH-forordningen (EF) 1907/2006, bilag XVII.

Nr. 40

DIREKTIV 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Produktet henregnes til bilag I, del 1, farekategori:

P2

Direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)

VOC-indhold

0 %

Øvrige forskrifter

Sundheds- og arbejdsmiljøbestemmelserne i det pågældende land skal overholdes under anvendelsen af produktet.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget nogen vurdering af stofsikkerheden for den foreliggende blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Kilder til nøgledata, benyttet til at udarbejde sikkerhedsdatabladet:

Handelsnavn: P445

Aktuel version: 3.0.0, udstedt den: 02.05.2025

Erstattet version: 2.1.0, udstedt den: 04.04.2025

region: DK

Den gældende version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP).

Direktiv 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

De gældende versioner af de enkelte landes lister med luftgrænseværdierne.

De gældende versioner af transportbestemmelserne ifølge ADR, RID, IMDG og IATA.

Datakilderne til beregning af de fysiske, toksikologiske og økotoxikologiske data er angivet direkte i de respektive punkter.

Noter vedrørende identificering, klassificering og mærkning af stoffer og blandinger ((EF) Nr. 1272/2008. BILAG VI)

K

Den harmoniserede klassificering som kræftfremkaldende eller mutagen anvendes, medmindre det kan påvises, at stoffet indeholder mindre end 0,1 vægtprocent 1,3-butadien (EINECS-nr. 203-450-8). I så fald udføres der også en klassificering i overensstemmelse med afsnit II i denne forordning for disse fareklasser. Klassificeres stoffet ikke som kræftfremkaldende eller mutagen, anvendes som minimum sikkerhedssætningerne (P102-)P210-P403.

U

Når gasser markedsføres, skal de klassificeres som »gasser under tryk« i en af grupperne komprimeret gas, flydende gas, nedkølet flydende gas eller opløst gas. Gruppen afhænger af den fysiske tilstand, hvori gassen emballeres, og tildeles derfor på ad hoc-basis.

Udsteder af sikkerhedsdatabladet

UMCO GmbH

Oplysningerne er baseret på vor seneste viden. De skal beskrive vore produkter med henblik på sikkerhedskrav og har dermed ikke til opgave at tilsikre bestemte egenskaber.

Dette dokument er beskyttet af loven om ophavsret. Ændring og mangfoldiggørelse kræver udtrykkelig tilladelse fra UMCO GmbH.

Prod-ID 774154