
PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name: Cooling medium for recooling (Chiller) systems (ready mix 1:4 standard)

Article number: 3301960 / 3301965 / 3301967

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

Application of the substance / the preparation

Heat transfer fluid

antifreeze

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier:

Rittal GmbH & Co. KG

Auf dem Stützelberg

D – 35745 Herborn

Informing department:

Department Marketing, Phone: 02772/505-9052

E-Mail: info@rittal.de

1.4 Emergency telephone number:

00800-5121 5121 (24h)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Specifik målorgantoksicitet - gentagen
eksponering, Kategori 2

H373: Kan forårsage organskader ved
længerevarende eller gentagen eksponering.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

Faresætninger : H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller



gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger

:

Forebyggelse:

P260 Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.

Reaktion:

P314 Søg lægehjælp ved ubehag.

Bortskaffelse:

P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelsesanlæg.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

1,2-Ethandiol

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Ifølge den nuværende viden og forudsat, at produktet er håndteret korrekt, er der ingen fare for mennesker eller miljøet.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
1,2-Ethandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28 01-2119456816-28-0000 01-2119456816-28-0003 01-2119456816-28-0038 01-2119456816-28-XXXX	STOT RE 2; H373 Acute Tox. 4; H302	>= 20 - < 30

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes.

Hvis det indåndes : Hvis indåndet, søg frisk luft.
Søg lægehjælp.



- I tilfælde af hudkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand.
- I tilfælde af øjenkontakt : Kommer stoffet i øjnene, skyl straks med rigeligt vand og søg læge.
- Ved indtagelse. : Søg omgående læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Hidtil ingen kendte symptomer.
- Risiko : Ingen kendte farer på nuværende tidspunkt.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Ikke brændbart.
Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Ved brand er farlige røggasser: Kulilte (CO).
Nitrogenoxider (NOx)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Selvforsynet åndedrætsværn
- Yderligere oplysninger : Bær passende beskyttelsesudstyr.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Bær passende beskyttelsesudstyr.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Må ikke komme i kloak eller vandløb.



6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld).

Kan deponeres eller forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter.

6.4 Henvisning til andre punkter

Informationer til en mere sikker håndtering, se punkt 7., For personlig beskyttelse se punkt 8., For bortskafningsoplysninger se venligst afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Ikke brændbart.

Hygiejniske foranstaltninger : Holdes væk fra levnedsmidler og drikkevarer.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Yderligere information om opbevaringsforhold : Beskyt mod frost.

Andre oplysninger : Holdbarhed: 24 måneder

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen andre anbefalinger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
1,2-Ethandiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
Yderligere oplysninger	Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende			
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
Yderligere oplysninger	Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende			
		GV	10 ppm 26 mg/m ³	DK OEL
Yderligere	Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over			



oplysninger	organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			
		GV (forstøvet)	10 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger	Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			
1,2-Ethandiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
Yderligere oplysninger	Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende			
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
Yderligere oplysninger	Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende			
		GV	10 ppm 26 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger	Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			
		GV (forstøvet)	10 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger	Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
1,2-Ethandiol CAS-Nr.: 107-21-1	Arbejdstagere	Hud	Langtids systemiske effekter	106 mg/kg legemsvægt/d ag
Bemærkninger:	DNEL			
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	35 mg/m ³
Bemærkninger:	DNEL			
	Offentligheden	Hud	Langtids systemiske effekter	53 mg/kg legemsvægt/d ag
Bemærkninger:	DNEL			
	Offentligheden	Indånding	Langtids lokale effekter	7 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hud	Langtids systemiske effekter	106 mg/kg legemsvægt/d ag
Bemærkninger:	DNEL			
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	35 mg/m ³
Bemærkninger:	DNEL			
	Offentligheden	Hud	Langtids systemiske effekter	53 mg/kg legemsvægt/d ag
Bemærkninger:	DNEL			
	Offentligheden	Indånding	Langtids lokale effekter	7 mg/m ³

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
1,2-Ethandiol	Ferskvand	10 mg/l



CAS-Nr.: 107-21-1		
	saltvand	1 mg/l
	Vand (periodisk udslip)	10 mg/l
	Ferskvandssediment	37 mg/kg tør vægt
	Jord	1,53 mg/kg tør vægt
	Spildevandsbehandlingsanlæg	199,5 mg/l
	Havsediment	3,7 mg/kg tør vægt
	Ferskvand	10 mg/l
	saltvand	1 mg/l
	Vand (periodisk udslip)	10 mg/l
	Ferskvandssediment	37 mg/kg tør vægt
	Jord	1,53 mg/kg tør vægt
	Spildevandsbehandlingsanlæg	199,5 mg/l
	Havsediment	3,7 mg/kg tør vægt

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Sikkerhedsbriller

Beskyttelse af hænder

Gennemtrængningstid : 480 min

Hanske tykkelse : 0,7 mm

Bemærkninger : Langtidspåvirkning Uigennemtrængelige butylgummihandsker

Gennemtrængningstid : 30 min

Hanske tykkelse : 0,4 mm

Bemærkninger : For korttids påvirkning (beskyttelse mod sprøjt): Handsker af nitrilgummi.

Bemærkninger : Denne type beskyttelsehandsker tilbydes af flere producenter. Vær opmærksom på producentens oplysninger specielt om minimum tykkelse og minimum gennembrudstid samt arbejdspladsens særlige betingelser.

Åndedrætsværn : Åndedrætsværn ved utilstrækkelig udsugning eller længerevarende påvirkning.
 Helmaske i henhold til DIN EN 136
 Filter A (organiske gasser og dampe) i henhold til DIN EN 141
 Anvendelse af filterudrustning forudsætter at den omgivende atmosfære indeholder mindst 17 vol.% ilt. og at den højst tilladelige gaskoncentration, i regel 0,5 vol.%, ikke overskrides. Gældende regler skal iagttages, f.eks. EN 136 / 141 / 143 / 371 / 372 såvel som nationale regler.

Beskyttelsesforanstaltninger : Undgå indånding af dampe.



PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	:	Væske
Farve	:	lysegul
Lugt	:	Svagt mærkbar
Lugttærskel	:	ikke bestemt
pH-værdi	:	ca. 8 (20 °C) Koncentration: 100 g/l Metode: DIN 19268
Smeltepunkt	:	-11 °C Metode: DIN 51583
Kogepunkt	:	103 °C (1.013 hPa) Metode: ASTM D 1120
Flammepunkt	:	Metode: ASTM D6450 (closed cup) antændes ikke
Fordampningshastighed	:	Ikke anvendelig
Forbrændingstal	:	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	:	ikke bestemt
Laveste eksplosionsgrænse	:	ikke bestemt
Damptryk	:	< 0,01 kPa (20 °C) Metode: Kalkuleret efter Syracuse.
Relativ dampvægtfylde	:	Ikke anvendelig
Massefylde	:	1,0259 g/cm ³ (20 °C) Metode: DIN 51757
Bulk massefylde	:	Ikke anvendelig
Opløselighed	:	
Vandopløselighed	:	helt blandbar (20 °C)
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	ikke bestemt Opløsningsmiddel: Fedt
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ikke anvendelig



Selvantændelsestemperatur	:	Metode: DIN 51794 Ikke relevant for væsker med flammepunkt >70°C.
Dekomponeringstemperatur	:	> 250 °C Metode: DSC Måling under kvælstofgas Ingen spaltning indtil 250 °C.
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	1,72 mPa.s (20 °C)
Viskositet, kinematisk	:	1,68 mm ² /s (20 °C) Metode: DIN 51562
Eksplorative egenskaber	:	Ikke eksplosiv Metode: Ekspert vurdering
Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende. Metode: Ekspert vurdering

9.2 Andre oplysninger

Overfladespænding	:	Ikke anvendelig
Korrosionsrate for metal	:	< 6,25 mm/a
Minimums antændelsesenergi	:	ikke bestemt
Partikel størrelse	:	Ikke anvendelig
Selvantænding	:	Ikke anvendelig

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

se afsnit 10.3 Risiko for farlige reaktioner

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Uforenelig med oxidationsmidler.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ingen kendte.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Ikke kendt



10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Hvis håndteret og opbevaret korrekt, er der ingen kundskab om farlige nedbrydnings produkter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Produkt:

Akut oral toksicitet : Bemærkninger: ikke bestemt
Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Akut toksicitet ved indånding : Bemærkninger: ikke bestemt

Akut dermal toksicitet : Bemærkninger: ikke bestemt

Komponenter:

1,2-Ethandiol:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): 22.000 mg/kg
Metode: Andet
GLP: nej

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte, han og hun): > 2,5 mg/l
Ekspositionsvarighed: 6 h
Metode: Andet
GLP: ja

Akut dermal toksicitet : LD50 (Mus, han og hun): > 3.500 mg/kg
Metode: Andet
GLP: ja

Hudætsning/-irritation

Produkt:

Bemærkninger: ikke bestemt

Komponenter:

1,2-Ethandiol:

Arter: Kanin
Ekspositionsvarighed: 20 h
Metode: BASF test
Resultat: Ingen hudirritation
GLP: nej

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt:

Bemærkninger: ikke bestemt



Komponenter:

1,2-Ethandiol:

Arter: kanin øje
Ekspositionsvarighed: 24 h
Metode: BASF test
Resultat: Ikke lokalirriterende
GLP: nej

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Produkt:

Bemærkninger: ikke bestemt

Komponenter:

1,2-Ethandiol:

Testtype: Maksimeringstest
Eksponeringsvej: Hudkontakt
Arter: Marsvin
Metode: OECD test guideline 406
Resultat: Medfører ikke hudsensibilisering.
GLP: ja

Kimcellemutagenicitet

Produkt:

Kimcellemutagenicitet-
Vurdering : Ingen information tilgængelig.

Komponenter:

1,2-Ethandiol:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Ames test
Arter: Salmonella typhimurium
Koncentration: 33 - 5000 µg/plate
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD test guideline 471
Resultat: negativ
GLP: ja

: Testtype: Ames test
Arter: Escherichia coli
Koncentration: 33 - 5000 µg/plate
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD test guideline 471
Resultat: negativ
GLP: ja

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Dominant lethal assay
Arter: Rotte (han og hun)



Stamme: Fischer F344
Anvendelsesrute: oral (foder)
Ekspositionsvarighed: 3 generation
Dose: 40 - 200 - 1000 mg/kg
Metode: Andet
Resultat: negativ
GLP: nej

Kimcellemutagenicitet-
Vurdering : Baseret på bedømmelsen af forskellige afprøvninger
bedømmes produktet som værende ikke mutagent.

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt:

Kræftfremkaldende
egenskaber - Vurdering : Ingen information tilgængelig.

Komponenter:

1,2-Ethandiol:

Kræftfremkaldende
egenskaber - Vurdering : Ikke klassificerbart som et humant kræftfremkaldende stof.

Reproduktionstoksicitet

Produkt:

Reproduktionstoksicitet -
Vurdering : Ingen information tilgængelig.

Ingen information tilgængelig.

Komponenter:

1,2-Ethandiol:

Virkninger på fertilitet : Arter: Rotte, han og hun
Stamme: Fischer F344
Anvendelsesrute: oral (foder)
Dose: 40 - 200 - 1000
Generel toksicitet forældre: NOAEL: > 1.000 mg/kg
legemsvægt
Generel toksicitet F1: NOAEL: > 1.000 mg/kg legemsvægt
Generel toksicitet F2: NOAEL: > 1.000 mg/kg legemsvægt
Metode: Andet
GLP: nej

Virkning på fosterudvikling : Arter: Rotte
Stamme: Sprague-Dawley
Anvendelsesrute: oral (gavage)
Dose: 150 - 500 - 1000 - 2500 mg/kg
Generel toksicitet hos mødre: NOAEL: 1.000 mg/kg
legemsvægt
Fosterbeskadigelse: NOAEL: 500 mg/kg legemsvægt
Metode: Andet



GLP: ja

Reproduktionstoksicitet - : Reproduktionstoksicitet: ingen forventet.
Vurdering Ingen teratogene effekter forventes.

Enkel STOT-eksponering

Produkt:

Bemærkninger: ikke bestemt

Komponenter:

1,2-Ethandiol:

Vurdering: Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt:

Bemærkninger: ikke bestemt

Komponenter:

1,2-Ethandiol:

Målorganer: Nyre

Vurdering: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Toksicitet ved gentagen dosering

Produkt:

Bemærkninger: ikke bestemt

Komponenter:

1,2-Ethandiol:

Arter: Rotte, han

NOAEL: 150 mg/kg

Anvendelsesrute: oral (foder)

Ekspositionsvarighed: 16 w

Antal ekspositioner: daily

Dose: 50 - 150 - 500 - 1000 mg/kg

Gruppe: ja

Metode: OECD test guideline 408

GLP: ja

Arter: Hund, han

NOAEL: ca. 2.200 mg/kg

Anvendelsesrute: Hudkontakt

Ekspositionsvarighed: 4 w

Antal ekspositioner: daily

Dose: 0,5 - 2 - 8 ml/kg

Gruppe: ja



Metode: OECD test guideline 410
GLP: ja

Aspiration giftighed

Komponenter:

1,2-Ethandiol:

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

Yderligere oplysninger

Produkt:

Bemærkninger: Nyreskade kan forekomme.

Bemærkninger: Forgiftninger påvirker det centrale nervesystem.

Bemærkninger: De toksikologiske oplysninger refererer til det virksomme stof.

Bemærkninger: Klassificeringen er foretaget efter beregningsmetoden i CLP forordning 1272/2008/EF.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt:

Toksicitet overfor fisk : LC0 (Leuciscus idus (Guldemde)): 1.000 mg/l
Bemærkninger: Analog til et produkt af lignende sammensætning.

LL50 (Danio rerio (zebra fisk)): > 100 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h

Testtype: Statisk test

Metode: OECD test guideline 203

GLP: ja

Bemærkninger: Analog til et produkt af lignende sammensætning.

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : Bemærkninger: ikke bestemt

Toksicitet overfor alger : Bemærkninger: ikke bestemt

Giftighed overfor mikroorganismer : Bemærkninger: ikke bestemt

Komponenter:

1,2-Ethandiol:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 72.860 mg/l



		Ekspostionsvarighed: 96 h Testtype: Statisk test Analytisk overvågning: ja Metode: EPA GLP: nej Bemærkninger: Angivelsen af den toksiske virkning referer til normalkoncentrationen.
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 100 mg/l Ekspostionsvarighed: 48 h Testtype: Statisk test Analytisk overvågning: ja Metode: OECD TG 202 GLP: ja
Toksicitet overfor alger	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 6.500 - 13.000 mg/l Slutpunkt: Vækstrate Ekspostionsvarighed: 7 d Testtype: Statisk test Analytisk overvågning: ingen data tilgængelige Metode: EPA GLP: Ingen information tilgængelig.
Giftighed overfor mikroorganismer	:	EC20 (aktiveret slam, husholdnings): > 1.995 mg/l Slutpunkt: Bakterietoksicitet (Åndedrætsbesvær) Ekspostionsvarighed: 0,5 h Analytisk overvågning: nej Metode: ISO 8192 GLP: nej Bemærkninger: Analog til et produkt af lignende sammensætning.
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)	:	Kronisk toksicitetsværdi: 2.629 mg/l Slutpunkt: Andet Ekspostionsvarighed: 30 d Arter: Fisk Metode: Andet GLP: nej Bemærkninger: Angivelsen af den toksiske virkning referer til normalkoncentrationen.
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	:	NOEC: 8.590 mg/l Slutpunkt: Formeringshastighed Ekspostionsvarighed: 7 d Arter: Ceriodaphnia spec. Testtype: Semi-statisk test Analytisk overvågning: ja Metode: Andet GLP: Ingen information tilgængelig. Bemærkninger: Angivelsen af den toksiske virkning referer til normalkoncentrationen.
Toksicitet for	:	



jordbundsorganismer		Bemærkninger: Studiet er ud fra et videnskabeligt synpunkt ikke nødvendigt.
Plante giftighed	:	Bemærkninger: Studiet er ud fra et videnskabeligt synpunkt ikke nødvendigt.
Sedimenttoksicitet	:	Bemærkninger: Studiet er ud fra et videnskabeligt synpunkt ikke nødvendigt.
Toksicitet for landorganismer	:	Bemærkninger: Studiet er ud fra et videnskabeligt synpunkt ikke nødvendigt.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt:

Biologisk nedbrydelighed	:	Resultat: Let bionedbrydeligt. Bionedbrydning: 90 % Metode: OECD test guideline 302B Bemærkninger: Analog til et produkt af lignende sammensætning.
--------------------------	---	--

Komponenter:

1,2-Ethandiol:

Biologisk nedbrydelighed	:	Testtype: aerob Inoculum: aktivt slam Koncentration: 53 mg/l Resultat: Let bionedbrydeligt. Bionedbrydning: 90 - 100 % Beslægtet med: DOC-kontrol Ekspositionsvarighed: 10 d Metode: OECD TG 301 A GLP: ja
--------------------------	---	--

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt:

Bioakkumulering	:	Bemærkninger: ikke bestemt
-----------------	---	----------------------------

Komponenter:

1,2-Ethandiol:

Bioakkumulering	:	Bemærkninger: Der forventes ingen bioaccumulering da logPow er lavt.
-----------------	---	--

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Spredning til forskellige miljøer	:	Bemærkninger: ikke bestemt
-----------------------------------	---	----------------------------



Komponenter:

1,2-Ethandiol:

Spredning til forskellige miljøer : Adsorption/jord
Medium: vand - jord
Koc: log Koc: 0
Metode: andet (beregnet)

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere..

Komponenter:

1,2-Ethandiol:

Vurdering : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart og toksiske (PBT)..

12.6 Andre negative virkninger

Produkt:

Skæbne og veje i miljøet : ingen data tilgængelige

Yderligere økologisk information : Ved korrekt brug sker der ingen skade på rensningsanlægget.

Er bestemt ufortyndet.

Klassificeringen er foretaget efter beregningsmetoden i CLP forordning 1272/2008/EF.

Komponenter:

1,2-Ethandiol:

Skæbne og veje i miljøet : Ikke tilgængeligt.

Yderligere økologisk information : Må ikke komme i grundvand/overfladevand/kloakanlæg.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

Forurenede emballage : Ikke forurenede emballager kan genanvendes.
Emballager, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes som indholdet.



PUNKT 14: Transportoplysninger

Punkt 14.1. til 14.5.

ADR	Ikke farligt gods
ADN	Ikke farligt gods
RID	Ikke farligt gods
IATA	Ikke farligt gods
IMDG	Ikke farligt gods

14.6. Særlige forsigtighedsregler

Se dette sikkerhedsdatablad punkt 6 til 8.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og i henhold til IBC-kode (International Bulk Chemicals Code)

Ingen bulktransport i henhold til IBC-koden.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Andre regulativer:

Foruden de i dette afsnit nævnte oplysninger/foreskrifter findes der ingen yderligere information tilgængelig om sikkerheds-, sundheds- eller miljøbeskyttelse.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

For et eller flere af stofferne i dette produkt findes en kemikaliesikkerhedsvurdering (SCA) tilgængelig.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af H-sætninger

H302	: Farlig ved indtagelse.
H373	: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	: Akut toksicitet
STOT RE	: Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx -



Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativ og giftigt stof; PICCS - Fillippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativ) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Andre oplysninger : De gældende nationale og lokale forskrifter skal overholdes.

Klassifikation af præparatet:

STOT RE 2

H373

Klassifikationsprocedure:

Beregningsmetode

Denne information videregiver vor nuværende viden og udgør en generel beskrivelse af vore produkter og mulige anvendelser. Clariant påtager sig intet ansvar for at oplysningerne er fuldstændige, korrekte, tilstrækkelige eller fejlfrie, og heller intet ansvar for hvordan informationen anvendes. I hvert enkelt tilfælde har brugeren af produktet ansvar for at vurdere et Clariant-produkts egnethed til formålet. Såvidt der ikke skriftligt er aftalt andet, ophæver eller ændrer intet i denne information det som angives i Clariants generelle salgsbetingelser (Clariant's General Terms and Conditions of Sale), Forpligtelser overfor tredje part skal iagttages. Clariant forbeholder sig ret til at ændre informationen med henblik på nye legale krav og ændret viden om produktet. Sikkerhedsdatablad med information om sikkerhedsforanstaltninger og råd om sikker håndtering og lagring af Clariants produkter udleveres på anmodning, og sendes i overensstemmelse med gældende legale krav sammen med leverancer. For yderligere information, kontakt venligst Clariant.