

---

## 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 1:2 outdoor)

Article number: 3301950 / 3301955 / 3301957

#### 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 (24 h)

---

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Akut toksicitet, Kategori 4

H302: Farlig ved indtagelse.

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

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**  
P260 Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.  
P264 Vask huden grundigt efter brug.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/  
øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.  
**Reaktion:**  
P314 Søg lægehjælp ved ubehag.  
P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.  
**Bortskaffelse:**  
P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelsesanlæg.

### 2.3 Andre farer

Ingen yderligere risici er kendte udover dem som nævnes i mærkningen.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

#### Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
1,2-Ethandiol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 01-2119456816-28-0000 01-2119456816-28-0003 01-2119456816-28-0038 01-2119456816-28-XXXX	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	33 - 37

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 : Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. 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 : Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed.

Andre oplysninger : Holdbarhed: 24 måneder

### 7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen andre anbefalinger

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

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



Yderligere oplysninger	Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			
	GV	10 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL	
	GV (forstøvet)	10 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>
Bemærkninger:	DNEL			
	Offentligheden	Hud	Langtids systemiske effekter	53 mg/kg legemsvægt/d ag
Bemærkninger:	DNEL			
	Offentligheden	Indånding	Langtids lokale effekter	7 mg/m <sup>3</sup>

**Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
1,2-Ethandiol CAS-Nr.: 107-21-1	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 : Alt efter risikoen, bær tilstrækkelig øjen beskyttelse ( sikkerhedsbriller med side beskyttelse, eller lukket øjenværn, og hvis nødvendigt fuld maske.

Beskyttelse af hænder  
 gennemtrængningstid : 480 min  
 Hanske tykthed : 0,7 mm  
 Bemærkninger : Langtidspåvirkning Uigennemtrængelige butylgummihandsker

gennemtrængningstid : 30 min  
 Hanske tykthed : 0,4 mm  
 Bemærkninger : For korttids påvirkning (beskyttelse mod sprøjt): Handsker af nitrilgummi.



- Bemærkninger : Denne type beskytteshandsker 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  
Koncentration: 100 g/l (20 °C)  
Metode: DIN 19268
- Smeltepunkt : -22 °C  
Metode: DIN 51583
- Kogepunkt : 106 °C  
(1.013 hPa)  
Metode: ASTM D 1120
- Flammepunkt : Metode: ASTM D6450 (closed cup)  
antændes ikke
- Fordampningshastighed : ikke bestemt
- Højeste eksplosionsgrænse : ikke bestemt
- Laveste eksplosionsgrænse : ikke bestemt
- Forbrændingstal: Ikke anvendelig
- Damptryk : < 0,01 kPa (20 °C)



---

Metode: Kalkuleret efter Syracuse.

Relativ dampvægtfylde	:	ikke bestemt
Massefylde	:	1,0466 g/cm <sup>3</sup> (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 bestemt
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	:	2,62 mPa.s (20 °C)
Viskositet, kinematisk	:	2,5 mm <sup>2</sup> /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

---

## 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: 1.423 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 og uden



Metode: OECD test guideline 471

Resultat: negativ

GLP: ja

: Testtype: Ames test  
Arter: Escherichia coli  
Koncentration: 33 - 5000 µg/plate  
Metabolisk aktivering: med og uden  
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  
Køn: han og hun  
Dose: 40 - 200 - 1000  
Behandlingens hyppighed: daily  
Fischer F344



Anvendelsesrute: oral (foder)  
Forsøgsvarighed: 3 generations  
NOAEL: > 1.000 mg/kg,  
F1: > 1.000 mg/kg,  
F2: > 1.000 mg/kg,  
Metode: Andet  
GLP: nej

Virkning på fosterudvikling : Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: oral (gavage)  
Ekspositionsvarighed: gestation day 6-15  
Dose: 150 - 500 - 1000 - 2500 mg/kg  
Gruppe: ja  
500 mg/kg  
1.000 mg/kg  
Antal ekspositioner: daily  
Metode: Andet  
GLP: ja

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Reproduktionstoksicitet: ingen forventet.  
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**

**Produkt:**

ingen data tilgængelige

**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



Ekspozitionsvarighed: 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

Toksicitet overfor bakterier : Bemærkninger: ikke bestemt

**Komponenter:**

**1,2-Ethandiol:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 72.860 mg/l  
Ekspozitionsvarighed: 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  
Ekspozitionsvarighed: 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  
Ekspozitionsvarighed: 7 d  
Testtype: Statisk test  
Analytisk overvågning: ingen data tilgængelige  
Metode: EPA  
GLP: Ingen information tilgængelig.

Toksicitet overfor bakterier : EC20 (aktiveret slam, husholdnings): > 1.995 mg/l  
Slutpunkt: Bakterietoksicitet (Åndedrætsbesvær)  
Ekspozitionsvarighed: 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 Ekspositionsvarighed: 30 d Slutpunkt: Andet 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 Ekspositionsvarighed: 7 d Slutpunkt: Formeringshastighed 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  
log Koc: 0  
Metode: andet (beregnet)

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**Produkt:**

Vurdering : Bemærkninger: ingen data tilgængelige

**Komponenter:**

**1,2-Ethandiol:**

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

### 12.6 Andre negative virkninger

**Produkt:**

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, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europaparlamentets 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.

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

Rittal GmbH & Co. KG  
Auf dem Stützelberg  
D-35745 Herborn  
Tel. +49 2772 505 0  
www.rittal.com

**Safety Data Sheet**

In accordance with (EU) Nr. 453/2010  
5th edition / 07.2017



---

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 gældene legale krav sammen med leverancer. For yderligere information, kontakt venligst Clariant.

DK / DA