

---

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 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)

---

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Specifik organtoxicitet - upprepad  
exponering, Kategori 2

H373: Kan orsaka organskador genom lång eller  
upprepad exponering.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Faropiktogram :



Signalord : Varning

Faroangivelser : H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad



exponering.

Skyddsangivelser

:

**Förebyggande:**

P260 Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.

**Åtgärder:**

P314 Sök läkarhjälp vid obehag.

**Avfall:**

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

1,2-etandiol

### 2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Under förutsättning att produkten hanteras korrekt finns inga idag kända risker för människa eller miljö.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

#### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
1,2-etandiol	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

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.

Vid inandning : Vid inandning, ut i friska luften.  
Sök läkarhjälp.



- Vid hudkontakt : Vid kontakt, skölj omedelbart huden med rikliga mängder vatten.
- Vid ögonkontakt : Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
- Vid förtäring : Kontakta omedelbart läkare.

#### **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

- Symptom : Hittills inga kända symptom.
- Risker : Ingen idag känd fara.

#### **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

- Behandling : Behandla symptomatiskt.

---

### **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

#### **5.1 Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel : Ej brännbar.  
Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

#### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Farliga rökgaser vid brand: Kolmonoxid ( CO )  
Kväveoxider (NOx)

#### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Sluten andningsapparat
- Ytterligare information : Använd lämplig skyddsutrustning.

---

### **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

#### **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

- Personliga skyddsåtgärder : Säkerställ god ventilation.  
Använd lämplig skyddsutrustning.

#### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

- Miljöskyddsåtgärder : Får ej släppas ut i avloppet eller till vattenmiljön.



### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).

Kan avfallsdeponeras eller förbrännas, om tillåtet enligt lokala föreskrifter.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För information om säker hantering, se avsnitt 7., För personligt skydd se avsnitt 8., För avfallshandtering se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Ordna med lämplig ventilation.

Råd för skydd mot brand och explosion : Ej brännbar.

Åtgärder beträffande hygien : Förvaras åtskilt från mat- och dryckesvaror.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Ytterligare information om lagringsförhållanden : Skydda mot frost.

Övrig data : Lagringstid: 24 månader

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Inga andra rekommendationer.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
1,2-etandiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Vägledande			
		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Vägledande			
		NGV	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS

Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden., Gränsvärdet gäller den sammanlagda koncentrationen av ånga och aerosol.			
		KTV	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden., Gränsvärdet gäller den sammanlagda koncentrationen av ånga och aerosol.			
1,2-etandiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Vägledande			
		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Vägledande			
		NGV	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden., Gränsvärdet gäller den sammanlagda koncentrationen av ånga och aerosol.			
		KTV	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden., Gränsvärdet gäller den sammanlagda koncentrationen av ånga och aerosol.			

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:**

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
1,2-etandiol CAS-nr.: 107-21-1	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	106 mg/kg bw/dag
Anmärkning:	DNEL			
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	35 mg/m <sup>3</sup>
Anmärkning:	DNEL			
	Allmänheten	Hud	Långtids - systemiska effekter	53 mg/kg bw/dag
Anmärkning:	DNEL			
	Allmänheten	Inandning	Långtids - lokala effekter	7 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	106 mg/kg bw/dag
Anmärkning:	DNEL			
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	35 mg/m <sup>3</sup>
Anmärkning:	DNEL			
	Allmänheten	Hud	Långtids - systemiska effekter	53 mg/kg bw/dag
Anmärkning:	DNEL			
	Allmänheten	Inandning	Långtids - lokala effekter	7 mg/m <sup>3</sup>

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:**

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
1,2-etandiol CAS-nr.: 107-21-1	Sötvatten	10 mg/l



	saltvatten	1 mg/l
	Vatten (periodiskt utsläpp)	10 mg/l
	Sötvattenssediment	37 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jord	1,53 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Reningsverk	199,5 mg/l
	Havssediment	3,7 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Sötvatten	10 mg/l
	saltvatten	1 mg/l
	Vatten (periodiskt utsläpp)	10 mg/l
	Sötvattenssediment	37 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jord	1,53 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Reningsverk	199,5 mg/l
	Havssediment	3,7 mg/kg torrsvikt (d.w.)

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Skyddsglasögon

#### Handskydd

Genombrottstid : 480 min

Handsktjocklek : 0,7 mm

Anmärkning : Långtidsexponering Täta butylgummihandskar

Genombrottstid : 30 min

Handsktjocklek : 0,4 mm

Anmärkning : För korttidsexponering (stänkskydd): Skyddshandskar av nitrilgummi.

Anmärkning : Den här typen av skyddshandskar erbjuds av många tillverkare. Var uppmärksam på producentens uppgifter, särskilt minsta tjocklek och minsta genombrottstid, och vad förhållandena på arbetsplatsen kräver.

Andningskydd : Andningskydd vid otillräcklig ventilation eller längre exposition.  
 Helmask enligt DIN EN 136  
 Filter A (organiska gaser och ångor) enligt DIN EN 141  
 Användningen av filterutrustningar förutsätter att luften innehåller minst 17 vol.-% syre och att max. gaskoncentration inte överskrider, vanligtvis 0,5 vol.-%. Gällande normer ska beaktas, t.ex. EN 136 / 141 / 143 / 371 / 372, samt andra nationella föreskrifter.

Skyddsåtgärder : Undvik inandning av ångor.



---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	:	Vätska
Färg	:	ljusgul
Lukt	:	svagt märkbar
Luktröskel	:	ej bestämt
pH-värde	:	ca. 8 (20 °C) Koncentration: 100 g/l Metod: DIN 19268
Smältpunkt	:	-11 °C Metod: DIN 51583
Kokpunkt	:	103 °C (1.013 hPa) Metod: ASTM D 1120
Flampunkt	:	Metod: ASTM D6450 (closed cup) ej flambar
Avdunstningshastighet	:	Inte tillämplig
Brand-tal	:	Inte tillämplig
Övre explosionsgräns	:	ej bestämt
Nedre explosionsgräns	:	ej bestämt
Ångtryck	:	< 0,01 kPa (20 °C) Metod: Beräknat enligt Syracuse.
Relativ ångdensitet	:	Inte tillämplig
Densitet	:	1,0259 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metod: DIN 51757
Bulkdensitet	:	Inte tillämplig
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	fullständigt blandbar (20 °C)
Löslighet i andra lösningsmedel	:	ej bestämt Lösningsmedel: Fett
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	:	Inte tillämplig
Självantändningstemperatur	:	Metod: DIN 51794



---

Inte relevant för vätskor med flampunkt >70°C.

Sönderfallstemperatur	:	> 250 °C Metod: DSC Mätning under kvävgas Inget sönderfall upp till 250 °C.
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	1,72 mPa.s (20 °C)
Viskositet, kinematisk	:	1,68 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) Metod: DIN 51562
Explosiva egenskaper	:	Ej explosiv Metod: Expertbedömning
Oxiderande egenskaper	:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande. Metod: Expertbedömning

## 9.2 Annan information

Ytspänning	:	Inte tillämplig
Metallkorrosionshastighet	:	< 6,25 mm/a
Lägsta antändningsenergi	:	ej bestämt
Partikelstorlek	:	Inte tillämplig
Självantändning	:	Inte tillämplig

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

se avsnitt 10.3 Risk för farliga reaktioner

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Får ej blandas med oxiderande ämnen.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen känd.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Okänt



## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid korrekt hantering och lagring finns inga kända farliga sönderfallsprodukter.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

##### Produkt:

- Akut oral toxicitet : Anmärkning: ej bestämt  
Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg  
Metod: Beräkningsmetod
- Akut inhalationstoxicitet : Anmärkning: ej bestämt
- Akut dermal toxicitet : Anmärkning: ej bestämt

##### Beståndsdelar:

##### **1,2-etandiol:**

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 22.000 mg/kg  
Metod: Annat  
GLP: nej
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 2,5 mg/l  
Exponeringstid: 6 h  
Metod: Annat  
GLP: ja
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Mus, hane och hona): > 3.500 mg/kg  
Metod: Annat  
GLP: ja

#### Frätande/irriterande på huden

##### Produkt:

Anmärkning: ej bestämt

##### Beståndsdelar:

##### **1,2-etandiol:**

Arter: Kanin  
Exponeringstid: 20 h  
Metod: BASF-test  
Resultat: Ingen hudirritation  
GLP: nej

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

##### Produkt:

Anmärkning: ej bestämt



**Beståndsdelar:**

**1,2-etandiol:**

Arter: kaninögon  
Exponeringstid: 24 h  
Metod: BASF-test  
Resultat: ej irriterande  
GLP: nej

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

**Produkt:**

Anmärkning: ej bestämt

**Beståndsdelar:**

**1,2-etandiol:**

Testtyp: Maximeringstest  
Exponeringsväg: Hudkontakt  
Arter: Marsvin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 406  
Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).  
GLP: ja

**Mutagenitet i könsceller**

**Produkt:**

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning : Ingen information tillgänglig.

**Beståndsdelar:**

**1,2-etandiol:**

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Ames' test  
Arter: Salmonella typhimurium  
Koncentration: 33 - 5000 µg/plate  
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: Negativ  
GLP: ja

: Testtyp: Ames' test  
Arter: Escherichia coli  
Koncentration: 33 - 5000 µg/plate  
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: Negativ  
GLP: ja

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: Dominant lethal assay  
Arter: Råtta (hane och hona)



Stam: Fischer F344  
Applikationssätt: oralt (föda)  
Exponeringstid: 3 generation  
Dos: 40 - 200 - 1000 mg/kg  
Metod: Annat  
Resultat: Negativ  
GLP: nej

Mutagenitet i könsceller -  
Bedömning : Utvärdering av olika test indikerar att ämnet inte är mutagent.

### **Cancerogenitet**

#### **Produkt:**

Cancerogenitet - Bedömning : Ingen information tillgänglig.

#### **Beståndsdelar:**

##### **1,2-etandiol:**

Cancerogenitet - Bedömning : Ej klassificerbar som humancarcinogen.

### **Reproduktionstoxicitet**

#### **Produkt:**

Reproduktionstoxicitet -  
Bedömning : Ingen information tillgänglig.

Ingen information tillgänglig.

#### **Beståndsdelar:**

##### **1,2-etandiol:**

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta, hane och hona  
Stam: Fischer F344  
Applikationssätt: oralt (föda)  
Dos: 40 - 200 - 1000  
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: > 1.000 mg/kg kroppsvikt  
Allmän toxicitet F1: NOAEL: > 1.000 mg/kg kroppsvikt  
Allmän toxicitet F2: NOAEL: > 1.000 mg/kg kroppsvikt  
Metod: Annat  
GLP: nej

Effekter på  
fosterutvecklingen : Arter: Råtta  
Stam: Sprague-Dawley  
Applikationssätt: oralt (sondmatning)  
Dos: 150 - 500 - 1000 - 2500 mg/kg  
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 1.000 mg/kg kroppsvikt  
Teratogenicitet: NOAEL: 500 mg/kg kroppsvikt  
Metod: Annat  
GLP: ja

Reproduktionstoxicitet -  
Bedömning : Reproduktionstoxicitet: ingen förväntad.  
Inga teratogena effekter förväntas.



### **Specifik organotocitet - enstaka exponering**

**Produkt:**

Anmärkning: ej bestämt

**Beståndsdelar:**

**1,2-etandiol:**

Bedömning: Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotocikant, enkel exponering.

### **Specifik organotocitet - upprepad exponering**

**Produkt:**

Anmärkning: ej bestämt

**Beståndsdelar:**

**1,2-etandiol:**

Målorgan: Njure

Bedömning: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

### **Toxicitet vid upprepad dosering**

**Produkt:**

Anmärkning: ej bestämt

**Beståndsdelar:**

**1,2-etandiol:**

Arter: Råtta, hane

NOAEL: 150 mg/kg

Applikationssätt: oralt (föda)

Exponeringstid: 16 w

Antal exponeringar: daily

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

Grupp: ja

Metod: OECD:s riktlinjer för test 408

GLP: ja

Arter: Hund, hane

NOAEL: ca. 2.200 mg/kg

Applikationssätt: Hudkontakt

Exponeringstid: 4 w

Antal exponeringar: daily

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

Grupp: ja

Metod: OECD:s riktlinjer för test 410

GLP: ja



---

### Aspirationstoxicitet

#### Beståndsdelar:

##### 1,2-etandiol:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

### Ytterligare information

#### Produkt:

Anmärkning: Njurskador kan uppstå.

Anmärkning: Vid förgiftning angrips centrala nervsystemet.

Anmärkning: De toxikologiska uppgifterna avser det aktiva ämnet.

Anmärkning: Klassificering enligt beräkningsmetod i CLP-förordning 1272/2008/EG.

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Produkt:

Fisktoxicitet : LC0 (Leuciscus idus (guldid)): 1.000 mg/l  
Anmärkning: Analogt med en produkt med liknande sammansättning.

LL50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: statistiskt test  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203  
GLP: ja  
Anmärkning: Analogt med en produkt med liknande sammansättning.

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : Anmärkning: ej bestämt

Algtoxicitet : Anmärkning: ej bestämt

Toxicitet för mikroorganismer : Anmärkning: ej bestämt

#### Beståndsdelar:

##### 1,2-etandiol:

Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 72.860 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: statistiskt test  
Analytisk övervakning: ja  
Metod: EPA  
GLP: nej

- 
- Anmärkning: Angiven toxisk effekt avser nominalkoncentration.
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: statistiskt test  
Analytisk övervakning: ja  
Metod: OECD TG 202  
GLP: ja
- Algtoxicitet : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 6.500 - 13.000 mg/l  
Ändpunkt: Tillväxthastighet  
Exponeringstid: 7 d  
Testtyp: statistiskt test  
Analytisk övervakning: Ingen tillgänglig data  
Metod: EPA  
GLP: Ingen information tillgänglig.
- Toxicitet för mikroorganismer : EC20 (aktiverat slam från hushållsavlopp): > 1.995 mg/l  
Ändpunkt: Bakterietoxicitet (Andningshämningar)  
Exponeringstid: 0,5 h  
Analytisk övervakning: nej  
Metod: ISO 8192  
GLP: nej  
Anmärkning: Analogt med en produkt med liknande sammansättning.
- Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : Kroniskt toxicitetsvärde: 2.629 mg/l  
Ändpunkt: Annat  
Exponeringstid: 30 d  
Arter: Fisk  
Metod: Annat  
GLP: nej  
Anmärkning: Angiven toxisk effekt avser nominalkoncentration.
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 8.590 mg/l  
Ändpunkt: Reproduktionshastighet  
Exponeringstid: 7 d  
Arter: Ceriodaphnia spec.  
Testtyp: halvstatistiskt test  
Analytisk övervakning: ja  
Metod: Annat  
GLP: Ingen information tillgänglig.  
Anmärkning: Angiven toxisk effekt avser nominalkoncentration.
- Toxicitet för markorganismer : Anmärkning: Studien är ur vetenskaplig synpunkt inte nödvändig.
- Växttoxicitet : Anmärkning: Studien är ur vetenskaplig synpunkt inte nödvändig.



- Sedimenttoxicitet : Anmärkning: Studien är ur vetenskaplig synpunkt inte nödvändig.
- Toxicitet för landlevande organismer : Anmärkning: Studien är ur vetenskaplig synpunkt inte nödvändig.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### Produkt:

- Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Bionedbrytning: 90 %  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 302B  
Anmärkning: Analogt med en produkt med liknande sammansättning.

### Beståndsdelar:

#### **1,2-etandiol:**

- Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob  
Inokulum: aktivt slam  
Koncentration: 53 mg/l  
Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Bionedbrytning: 90 - 100 %  
Besläktad med: minskning av DOC (dissolved organic carbon)  
Exponeringstid: 10 d  
Metod: OECD TG 301 A  
GLP: ja

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### Produkt:

- Bioackumulering : Anmärkning: ej bestämt

### Beståndsdelar:

#### **1,2-etandiol:**

- Bioackumulering : Anmärkning: Någon bioackumulering förväntas ej då logPow är lågt.

## 12.4 Rörlighet i jord

### Produkt:

- Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: ej bestämt

### Beståndsdelar:

#### **1,2-etandiol:**

- Fördelning bland olika delar i miljön : Adsorption/jord  
Medium: vatten - jord  
Koc: log Koc: 0



---

Metod: annat (beräknat)

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

### Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

### Beståndsdelar:

#### **1,2-etandiol:**

Bedömning : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT)..

## 12.6 Andra skadliga effekter

### Produkt:

Spridningsvägar och vidare öde i miljön : Ingen tillgänglig data

Tillägg till ekologisk information : Orsakar ej störningar i reningsverk vid sakkunnig hantering.

bestämdes i outspätt tillstånd

Klassificering enligt beräkningsmetod i CLP-förordning 1272/2008/EG.

### Beståndsdelar:

#### **1,2-etandiol:**

Spridningsvägar och vidare öde i miljön : Inte tillgängligt.

Tillägg till ekologisk information : Får ej släppas ut i grundvattnet/vattenmiljön/avloppet.

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Avfallshandera enligt lokala föreskrifter.

Förorenad förpackning : Ej förorenade förpackningar kan återanvändas. Förpackningar som inte rengörs skall omhändertas på samma sätt som innehållet.



---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### Avsnitt 14.1. till 14.5.

ADR	Ej farligt gods
ADN	Ej farligt gods
RID	Ej farligt gods
IATA	Ej farligt gods
IMDG	Ej farligt gods

### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Se detta säkerhetsdatablad avsnitt 6 till 8.

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II i MARPOL 73/78 och enligt IBC-kod (International Bulk Chemicals Code)

Ingen bulktransport enligt IBC-koden.

---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Andra föreskrifter:

Förutom de i detta avsnitt nämnda uppgifter/föreskrifter finns ingen ytterligare information tillgänglig om säkerhets-, hälso- eller miljöskydd.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ett eller flera av ämnena i denna produkt finns en kemikaliesäkerhetsbedömning (CSA) tillgänglig.

---

## AVSNITT 16: Annan information

### Fullständig text på H-Angivelser

H302	: Skadligt vid förtäring.
H373	: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.

### Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	: Akut toxicitet
STOT RE	: Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x %



tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

#### Ytterligare information

Annan information : Beakta nationella och lokala lagar och föreskrifter.

#### Blandningens klassificering:

STOT RE 2

H373

#### Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod

Denna information motsvarar vår nuvarande kunskap och utgör en allmän beskrivning av våra produkter och tänkbara applikationer. Clariant påtar sig inget ansvar för att uppgifterna är fullständiga, korrekta, tillräckliga eller felfria, och heller inget ansvar för hur informationen används. I varje enskilt fall ansvarar användaren av produkten för lämpligheten av att välja en Clariant-produkt i sin applikation. Såvida inget annat skriftligen avtalats upphäver eller ändrar inget i denna information det som anges i Clariants allmänna försäljningsvillkor (Clariant's General Terms and Conditions of Sale), vilka således till fullo gäller. Förpliktelser gentemot tredje part måste beaktas. Clariant förbehåller sig rätten att ändra informationen särskilt med hänsyn till nya legala krav och kunskaper om produkten. Säkerhetsdatablad med information om skyddsåtgärder och råd om säker hantering och lagring av Clariants produkter finns att tillgå på begäran, och sänds i enlighet med gällande legala krav i samband med leverans. Ni bör inhämta och granska det gällande Säkerhetsdatabladet innan ni hanterar några av dessa produkter. För ytterligare information, kontakta vänligen Clariant.