



# SÄKERHETS DATABLAD

## Gulf Antifreeze XLL

06120

Utgivningsdatum 19-07-2022

Revisionsdatum 19-07-2022

Version 4

### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn **Gulf Antifreeze XLL**  
Produktkod(er) 06120  
Innehåller 1,2-Etandiol, Sodium 2-ethylhexanoate

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk Frostskyddsmedel / Kylmedium

Användningar som det avråds från Övriga syften

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Gulf Oil Supply Company Limited  
B2 Industry Street, Qormi, QRM 3000, Malta  
Tel: +44 207 321 6219  
E-mail: products@gulfoilltd.com, sds@gulfoilltd.com

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Europe: (+) 44 808 189 0979 (Code 334276)  
(+) 1 760 476 3961 (Code 334276 )  
(+) 32 (0) 3241 33 55

Telefonnummer till Giftinformationscentralen (SE) 112

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet, oral	Kategori 4 - (H302)
Reproduktionstoxicitet	Kategori 2 - (H361d)
Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)	Kategori 2 - (H373)

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Innehåller 1,2-Etandiol, Sodium 2-ethylhexanoate

**Signalord**

Varning

**Faroangivelser**

H302 - Skadligt vid förtäring

H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet

H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

**Skyddsangivelser**

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

P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder och ögonskydd/ansiktsskydd

P308 + P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp

P405 - Förvaras inlåst

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning

**2.3. Andra faror**

Ingen information tillgänglig

**AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****3.2 Blandningar**

Denna produkt är en blandning. Informationen om hälsofaran är baserad på dess beståndsdelar

Kemiskt namn	EC-nr	CAS-nr	Vikt-%	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	REACH-registreringsnummer
1,2-Etandiol	203-473-3	107-21-1	50% - 100%	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)	01-2119456816-28-xxxx
Sodium 2-ethylhexanoate	243-283-8	19766-89-3	2.5 - 10%	Repr. 2 (H361d)	Inga data tillgängliga

**Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16****AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmänna råd**

Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. Ta en kopia av säkerhetsdatabladet när du skall gå till läkarbehandling.

**Inandning**

Flytta till frisk luft. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

**Hudkontakt**

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Skölj omedelbart med mycket vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.

<b>Ögonkontakt</b>	Vid kontakt med ögonen ska du ta ur eventuella kontaktlinser och omedelbart skölja med rikligt med vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.
<b>Förtäring</b>	Uppsök läkare omedelbart. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan. Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten. Ring en läkare eller giftinformationscentral omedelbart.
<b>Eget skydd för person som ger första hjälpen</b>	Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig.

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

<b>Symptom</b>	Desorientering. Yrsel. Dåsighet. Mag-tarmkanalsobehag
----------------	---

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

<b>Information till läkare</b>	Behandla enligt symptom. Håll den drabbade varm och lugn. Håll offret under uppsikt. Symptom kan fördröjas.
--------------------------------	---

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

#### **Lämpligt släckningsmedel**

Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön. Användningsområde: Skum, Torr kemikalie, Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

#### **Olämpliga släckmedel**

Använd inte direkta strålar.

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

#### **Särskilda risker som kemikalien utgör**

Inandas inte rök vid brand och/eller explosion. Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs.

<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Kolmonoxid. Koldioxid (CO <sub>2</sub> ).
--------------------------------------	---

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Särskild skyddsutrustning för brandmän</b>	Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning.
---	--

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

<b>Personliga försiktighetsåtgärder</b>	Säkerställ tillräcklig ventilation. Andas inte ånga eller dimma. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan.
---	---

<b>För räddningspersonal</b>	Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.
------------------------------	---

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

<b>Inneslutningsmetoder</b>	Dika in för att samla stora vätskespill.
<b>Rengöringsmetoder</b>	Sug upp med inert vätskebindande material (t.ex. sand, kiselgur, syrabindemedel, sågspån). Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning.
<b>Förebyggande av sekundära faror</b>	Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

<b>Råd om säker hantering</b>	Säkerställ tillräcklig ventilation. Andas inte ånga eller dimma. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd personlig skyddsutrustning.
<b>Allmänna hygienfaktorer</b>	Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Tvätta grundligt efter hantering. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

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

<b>Förvaringsförhållanden</b>	Förvaras inlåst. Håll/förvara endast i ursprungsbehållaren. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Skyddas från solljus.
<b>Material som ska undvikas</b>	Oxidationsmedel, Starka syror, Nitrat, Peroxider, klorater.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Frostskyddsmedel / Kylmedium

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

*Teckenförklaring*

(s) - Skin (hud); TWA - Time-Weighted Average (Tidsvägt medelvärde); STEL - Short Term Exposure Limit (Tröskelvärde vid kortfristig exponering); Ceiling - Takvärde; TLV® - Threshold Limit Value (Tröskelvärde); PEL (Tolererbart gränsvärde)

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Förenade kungariket	Frankrike	Spanien
1,2-Etandiol	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> - particulates - vapour STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>  - particulate (s)	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> limite indicative (vapeur) STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	VLA-ED: 20 ppm VLA-ED: 52 mg/m <sup>3</sup> (valor límite indicativo) VLA-EC: 40 ppm VLA-EC: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)

Förenade kungariket Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (EH40). Frankrike Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France ED 984 (par l'INRS).

Spanien Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España (Ley 31/1995).

Kemiskt namn	Tyskland	Italien	Portugal	Nederländerna
--------------	----------	---------	----------	---------------

1,2-Etandiol	AGW TWA: 10 ppm AGW TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> Überschreitungsfaktor 2 (II)	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> (Valor-limite indicativo) STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> aerosol (s)	TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (damp) (druppeltjes) STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)
--------------	---	--	--	---

Tyskland TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte, Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS).

Italien Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL), Allegato XXXVIII e Allegato XLIII - Valori Limite di Esposizione Professionale.

Portugal Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos. Quadro 1 - Valores Limite de Exposição (Norma Portuguesa NP 1796:2014).

Nederländerna Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling.

Kemiskt namn	Österrike	Schweiz	Polen	Irland
1,2-Etandiol	MAK TWA: 10 ppm MAK TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> MAK STEL: 20 ppm MAK STEL: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 X 5 min (s)	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 52 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> particulate vapour STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>  (s)

Österrike Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit über Grenzwerte für Arbeitsstoffe und über krebserzeugende Arbeitsstoffe ("Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen" - MAK und "Technische Richtkonzentrationen" - TRK).

Schweiz Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016 - SUVAPro.

Polen Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2016 Nr. 944).

Irland 2016 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001.

Kemiskt namn	Finland	Danmark	Norge	Sverige
1,2-Etandiol	TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> forstøvet (s)	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> TWA: 52 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> total støv damp STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm (s)	LLV: 10 ppm LLV: 25 mg/m <sup>3</sup> ånga STLV: 40 ppm (Indikativ) STLV: 104 mg/m <sup>3</sup> (Indikativ) STLV: 40 ppm (Bindande) STLV: 104 mg/m <sup>3</sup> (Bindande) (s)

Finland Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 268/2014 - HTP-arvot 2014.

Danmark Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 Bilag 2 Afsnit A.

Norge Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), FOR-2011-12-06-1358, FOR-2016-06-21-760, FOR-2016-12-22-1860.

Sverige Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

Kemiskt namn	Tjeckien	Ungern	Bulgarien	Rumänien
1,2-Etandiol	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)

Tjeckien Narizeni vlady 93/2012, kterym se meni narizeni vlady c.361/2007 Sb., kterym se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění narizeni vlady c.68/2010 Sb.

Ungern 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (62/2016. (XII.29.)).

Bulgarien НАРЕДБА #13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

Rumänien Valori Limit Obligatorii Nationale de expunere profesională ale agenților chimic - Anex Nr.1 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845.

Kemiskt namn	Grekland	Cypern	Turkiet	Malta
1,2-Etandiol	TWA: 50 ppm TWA: 125 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 125 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>

	(s)	(s)	(s)
<p><i>Грекланд</i> Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης - Προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες 127/2000.</p> <p><i>Сурет Канонисμός</i> 268/2001 του Υπουργικού Συμβουλίου - Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες), 6 Ιουλίου, 2001 - Όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό 44/2015 (δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Κυβέρνησης της Κύπρου στις 13 Φεβρουαρίου, 2015, Παράρτημα III(I), Αριθμ. 4850).</p> <p><i>Turkiet</i> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik. Malta Occupational Health and Safety Authority Act: Chapter 424.</p>			

Kemiskt namn	Belgien	Luxemburg	Island	Kroatien
1,2-Etandiol	(s)	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)

*Belgien* Arrêté royal relatif à la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

*Luxemburg* Règlement grand-ducal du 28 juillet 2011 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

*Island* Reglur og reglugerðir sem heyra undir Vinnuverndarlögin nr. 46/1980 um aðbúnað, hollustuhætti og öryggi á vinnustöðum. 390/2009 - Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.

*Kroatien* Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

Kemiskt namn	Ryssland	Estland	Lettland	Litauen
1,2-Etandiol	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (S)

*Ryssland* ГН 2.2.5.1313-03 "Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны".

*Estland* Tookeskonna keemiliste ohutegurite piinormid.

*Lettland* Ministru Kabineta noteikumi Nr. 325 - Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās.

*Litauen* Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".

Kemiskt namn	Vitryssland	Ukraina	Slovakien	Slovenien
1,2-Etandiol	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor) STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)		TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> Skin

*Vitryssland* Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ".

*Slovakien* Nariadenie vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi.

*Slovenien* Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

Kemiskt namn	Serbien	Makedonien	Liechtenstein	Sydafrika
1,2-Etandiol	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	

*Serbien* Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama, Prilog 1- Obavezajuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu.

*Makedonien* Правилник минималните барања за безбедност и здравје при работа вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции.

*Liechtenstein* 822.103.3 - Verordnung ueber die Sicherheit und den Gesundheitsschutz der Arbeitnehmer am Arbeitsplatz, Arbeitnehmerschutz.

## Härledd nolleffektnivå (DNEL)

**Arbetstagare Systemisk toxicitet**

Kemiskt namn	Långtids - Oral exponering	Långtids - Dermal exponering	Långtids - Exponering genom inandning	Korttids - Oral exponering	Korttids - Dermal exponering	Korttids - Exponering genom inandning
1,2-Etandiol		106 mg/kg				

**Arbetstagare Lokala effekter**

Kemiskt namn	Långtids - Oral exponering	Långtids - Dermal exponering	Långtids - Exponering genom inandning	Korttids - Oral exponering	Korttids - Dermal exponering	Korttids - Exponering genom inandning
1,2-Etandiol			35 mg/m <sup>3</sup>			

**Konsumenter Systemisk toxicitet**

Kemiskt namn	Långtids - Oral exponering	Långtids - Dermal exponering	Långtids - Exponering genom inandning	Korttids - Oral exponering	Korttids - Dermal exponering	Korttids - Exponering genom inandning
1,2-Etandiol		53 mg/kg				

**Konsumenter Lokala effekter**

Kemiskt namn	Långtids - Oral exponering	Långtids - Dermal exponering	Långtids - Exponering genom inandning	Korttids - Oral exponering	Korttids - Dermal exponering	Korttids - Exponering genom inandning
1,2-Etandiol			7 mg/m <sup>3</sup>			

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Kemiskt namn	Sötvatten	Havsvatten	Sötvattensediment	Havssediment	Jord
1,2-Etandiol	10 mg/L	1 mg/L	37 mg/kg	3.7 mg/kg	1.53 mg/kg

**8.2. Begränsning av exponeringen****Tekniska åtgärder**

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden.

**Personlig skyddsutrustning**

Tekniska kontroller ska anses utgöra första försvarslinjen vad gäller skydd mot exponering för skadliga substanser. Administrativa kontroller och PPE (personlig skyddsutrustning) ska användas i avsaknad av tekniska kontroller eller som kompletterande kontroller där de tekniska kontrollerna inte klarar att minska riskerna till en acceptabel nivå.

**Ögonskydd**

Skyddsglasögon med sidoskydd.

**Handskydd**

Följande typ av handskar kan vara lämplig för hantering av den här produkten: Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374.

*Nitrilgummi*

*Tjocklek på handske => 0.38 mm Genomträngningstid => 480 min*

*Butylgummi*

*Tjocklek på handske => 0.64 mm Genomträngningstid => 480 min*

Handskmaterialets lämplighet varierar beroende på hur handsken används i det enskilda fallet. Vid bedömning av vilken typ av PPE (personlig skyddsutrustning) som kan vara lämplig bör uppmärksamhet riktas mot variabler som typ av arbetsuppgift, förväntad kontakttid, formella krav för den aktuella arbetsuppgiften och andra liknande faktorer. Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning. All information som lämnas om en viss handske bygger på tillgänglig litteratur och uppgifter från handsktillverkaren. Handskar bör bytas regelmässigt och om det finns minsta tecken på skador i handskmaterialet.

**Hud- och kroppsskydd**

Långärmad klädsel, Kemikaliebeständigt förkläde. Ogenomtränglig klädsel.

**Andningsskydd**

Vid exponering för dimma, spray eller aerosol använd lämpligt andningsskydd och skyddskläder. Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig. Full face piece respirator with organic vapor/acid gas cartridge or canister.

Informationen är grundad på det tillstånd produkten som befinner sig i vid leverans och det avsedda användningsområde som anges i detta säkerhetsdatablad. Informationen baseras på litteraturbeskrivningar, tillverkarens specifikationer och rekommendationer och/eller uppgifter som kan härledas från liknande substanser. Skyddsnivån och de olika exponeringskontrollerna varierar beroende på exponeringsförhållandena.

### Åtgärder beträffande hygien

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av ånga/dimma/gas. Använd personlig skyddsutrustning. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen.

### Begränsning av miljöexponeringen

Inga speciella försiktighetsåtgärder beträffande miljön krävs.

### Termisk fara

Inga under normala användningsförhållanden

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska
Färg	ljusröd klar
Lukt	Mild

<u>Egenskap</u>	<u>Värden</u>	<u>Anmärkningar • Metod</u>
Smältpunkt / fryspunkt	-37 °C	
Kokpunkt / kokpunktsintervall	>= 175 °C	
Brandfarlighet	Antändligt ämne	
Brännbarhetsgräns i Luft		
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns	Inga data tillgängliga	
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns	Inga data tillgängliga	
Flampunkt	~122 °C / 251.6 °F	Pensky-Martens Closed Cup (PMCC)
Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga	
Sönderfallstemperatur	Inga data tillgängliga	
pH	~8.65 (20°C)	
Kinematisk viskositet	Inga data tillgängliga	
Löslighet	Lösligt i vatten	Aceton
Fördelningskoefficient	Ej tillämpligt	
Ångtryck	Inga data tillgängliga	
Relativ densitet	Inga data tillgängliga	
Ångdensitet	Inga data tillgängliga	
Partikelegenskaper	Ej tillämpligt	

### 9.2. Annan information

Viskositet, kinematisk (100°C)	Ej fastställd
Flyttemperatur	Ej fastställd

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet



Inga under normala användningsförhållanden.

### **10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under normala förhållanden.

### **10.3. Risken för farliga reaktioner**

Inga under normala användningsförhållanden

### **10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Extrema temperaturer och direkt solljus.

### **10.5. Oförenliga material**

Oxidationsmedel, Starka syror, Nitrater, Peroxider, klorater.

### **10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs; Kolmonoxid, Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Aldehyder, Ketoner och deras derivat

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### **11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**

#### **Produktinformation - De viktigaste exponeringsvägarna**

<b>Inandning</b>	Undvik inandning av ångor eller dimmor
<b>Ögonkontakt</b>	Undvik kontakt med ögonen
<b>Hudkontakt</b>	Undvik kontakt med hud och kläder
<b>Förtäring</b>	Förtäring utgör huvudrisken på grund av etylenglykolens giftighet; Kan ha skadliga effekter på njurarna; Kan ha skadliga effekter på njurarna; Skadligt vid förtäring

#### **Akut toxicitet - Produktinformation**

Skadligt vid förtäring.

#### **Akut toxicitet - Komponentinformation**

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
1,2-Etandiol	4000 mg/kg (Rat)	9530 µL/kg (Rabbit) >3500 mg/kg (Mouse)	> 2.5 mg/l (Rat) 6 h

**Frätande/irriterande på huden** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

#### **Sensibilisering**

##### **Luftvägssensibilisering**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

<b>Hudsensibilisering</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Cancerogenitet</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Specifik organtoxicitet - enstaka exponering</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls
<b>Specifik organtoxicitet - upprepad exponering</b>	Kan orsaka organskador vid lång eller upprepad exponering genom förtäring: Lever, Njure.
<b>Fara vid aspiration</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Utvecklingstoxicitet</b>	Kan ge fosterskador

### 11.2. Information om andra faror

<b>Information om hormonstörande ämnen</b>	Ingen känd
<b>Annan information</b>	Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

Inga särskilda miljöåtgärder krävs

Kemiskt namn	Alger/vattenlevande växter	Fisk	Kräftdjur
1,2-Etandiol	6500 - 13000: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	41000: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 14-18: 96 h Oncorhynchus mykiss ml/L LC50 static 27540: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 40761: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 40000-60000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 16000: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static	46300: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Förväntas vara bionedbrytbar.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
1,2-Etandiol	-1.36

### 12.4. Rörligheten i jord

Produkten är vattenlöslig och kan sprida sig i vattensystem.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Det här preparatet innehåller inga ämnen som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) Det här preparatet innehåller inga ämnen som anses vara mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB)

**12.6. Information om hormonstörande ämnen**

Ingen känd

**12.7. Andra skadliga effekter**

Ingen känd

**AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfall från rester/oanvända produkter**

Får inte släppas ut i miljön. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

**Kontaminerad förpackning**

Tomma behållare ska tas till en auktoriserad avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande. Återanvänd inte tomma behållare. Iaktta alla varningar på etiketten tills behållaren är rengjord, reparerad eller förstörd

**Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV**

Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

**AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION****14.1. UN-nummer**

Inte reglerad

**14.2. Officiell transportbenämning**

Inte reglerad

**14.3. Faroklass för transport**

Inte reglerad

**14.4. Förpackningsgrupp**

Inte reglerad

**14.5. Miljöfaror**

Ingen

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

Ingen

**14.7. Sjötransport i bulk enligt IMO-instrument**

Ej tillämpligt

**IMDG**

Inte reglerad

**ADR**

Inte reglerad

**IATA**

Inte reglerad

ADN

Inte reglerad

**AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-lagstiftning**

Förordning om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP) (EG 1272/2008)  
 Förordning om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (EG 1907/2006)  
 Det europeiska avtalet om internationell transport av farligt gods på väg  
 Säkerhetsdatablad enligt förordning EG 1907/2006 (REACH) med dess ändringsförslag till förordning EG 2020/878  
 Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg/bestämmelser om internationell transport av farligt gods på spårväg  
 Internationella civila luftfartsorganisationen/Internationella lufttransportorganisationen, förordning om farligt gods

**Ämne(n) som inger mycket stora betänkligheter**

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt  $\geq 0,1\%$  (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59).

**Tillstånd och/eller begränsningar för användning:**

Denna produkt innehåller inte ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).  
 Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV).

**Nationella föreskrifter****Tyskland Vattenfarlighetsklass (WGK)**

Farligt för vatten/Klass 1

**Produkt Registreringsnummer**  
 Danmark Registration (DK)

Ingen information tillgänglig

**Internationella föreskrifter**

**Ozonuttunnande ämnen (ODS)**  
 Ej tillämpligt

**Stockholmskonventionen om långlivade organiska föroreningar**  
 Ej tillämpligt

**Rotterdamkonventionen**  
 Ej tillämpligt

**Internationella Förteckningar**

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning  
 Alla beståndsdelarna finns i förteckningen eller är undantagna från registrering

**DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen  
 Alla beståndsdelarna finns i förteckningen eller är undantagna från registrering

**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)  
 Alla beståndsdelarna finns i förteckningen eller är undantagna från registrering

**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen  
Alla beståndsdelarna finns i förteckningen eller är undantagna från registrering

**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen  
Alla beståndsdelarna finns i förteckningen eller är undantagna från registrering

**IECSC** - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen  
Alla beståndsdelarna finns i förteckningen eller är undantagna från registrering

**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen  
Alla beståndsdelarna finns i förteckningen eller är undantagna från registrering

**TCSI** - Taiwans förteckning över befintliga kemikalier  
Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning  
Alla beståndsdelarna finns i förteckningen eller är undantagna från registrering

### Annan information

Ej tillämpligt

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

Repr. - Reproduktionstoxicitet  
Asp. Tox. - Aspirationstoxicitet  
Acute Tox. - Akut toxicitet  
Aquatic Acute - Akut toxicitet i vattenmiljön  
Aquatic Chronic - Kronisk toxicitet i vattenmiljön  
Eye Dam. - Ögonskada/irritation  
Eye Irrit. - Ögonirritation  
Skin Corr. - Frätande på huden  
Skin Irrit. - Hudirritation  
Skin Sens. - Hudsensibiliserande ämne  
Resp. Sens. - Luftvägssensibiliserande  
STOT SE - Specifik organtoxicitet - enstaka exponering  
STOT RE - Specifik organtoxicitet - upprepad exponering  
VOC - Flyktiga organiska föreningar

### Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3

H302 - Skadligt vid förtäring  
H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet  
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

### Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet  
Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)

---

EPA (Miljöskyddsmyndighet)  
Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)  
Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider  
Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym  
Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)  
Databas om farliga ämnen  
Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)  
GHS-klassificering för Japan  
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
Nationella toxikologiska programmet (NTP)  
Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)  
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet  
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym  
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation  
RTECS (Register över kemiska ämnens toxiska effekter)  
Världshälsoorganisationen

**Klassificering för blandningar och använd utvärderingsmetod enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

<b>Fysiska faror</b>	Baserat på provdata
<b>Hälsorfaror</b>	Beräkningsmetod
<b>Miljöfaror</b>	Beräkningsmetod
<b>Revisionsdatum</b>	19-07-2022
<b>Revideringsanmärkning</b>	Följande avsnitt i säkerhetsdatabladet har reviderats: 1, 2, 3, 8, 11, 12.

**Friskrivningsklausul**

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.