

Bearbetningsdatum: 18 aug. 2020 Version: 4 Tryckdatum: 14 apr. 2021



## Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning:

RAVENOL TTC Concentrate Protect C11

Artikelnr.:

1410100

UFI:

C2J0-RXM5-HANV-K55N

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

Användning av ämne/blandning:

Anti-frysmedel

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

Leverantör (tillverkare/importör/enda representant/nedströmsanvändare/handlare):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllnbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-post: kontakt@ravenol.de

Webbplats: www.ravenol.de

E-post (kompetent person): technik@ravenol.de

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada)  
011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr -  
16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Detta nummer betjänas bara under kontorstid.)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### \* 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]:

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser	Klassificeringsförändring
Akut toxicitet (oral) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H302: Skadligt vid förtäring.	Beräkningsmetod.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.	Beräkningsmetod.
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering ( <i>STOT RE 2</i> )	H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (Exponeringsväg: oral)	Beräkningsmetod.

#### \* 2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram:



GHS07

Utropstecken



GHS08

Hälsofara

Signalord: Varning

Farokomponenter för märkning:

Kalium-2-ethylhexanoat; etandiol



Bearbetningsdatum: 18 aug. 2020 Version: 4 Tryckdatum: 14 apr. 2021

**faroangivelser om hälsofaror**

H302	Skadligt vid förtäring.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (Exponeringsväg: oral)

**Kompletterande kännetecken för faror: -****Skyddsangivelser**

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
------	-------------------------------

**Skyddsangivelser Prevention**

P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264	Tvätta händerna grundligt efter användning.
P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

**Skyddsangivelser Respons**

P301 + P312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/Telefonnummer för nödsituationer.
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P330	Skölj munnen.
P337 + P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

**Skyddsangivelser Bortskaffande**

P501	Lämna innehållet/behållaren till avfallshantering på behörig återvinningscentral.
------	---

**\* 2.3. Andra faror****Andra skadliga effekter:**

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

**AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar****\* 3.2. Blandningar****Farliga komponenter / Farliga orenheter / Stabilisatorer:**

produktidentifikatorer	Ämnets namn Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Koncentration
<b>CAS-nr.:</b> 107-21-1 <b>EG-nr.:</b> 203-473-3 <b>REACH-nr.:</b> 01-2119456816-28-0000	<b>etandiol</b> Acute Tox. 4, STOT RE 2 <b>Varning</b> H302-H373	90 - < 96 vikt-%
<b>CAS-nr.:</b> 3164-85-0 <b>EG-nr.:</b> 221-625-7	<b>Kalium-2-etylhexanoat</b> Eye Dam. 1, Repr. 2, Skin Irrit. 2 H315-H318-H361d	1 - < 3 vikt-%

Fullständig ordalydelse av H- och EUH -fraser: se avsnitt 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmän information:**

Vid olycka eller illamående kontakta läkare omedelbart (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt). Förflytta den drabbade från faroområdet. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder. Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Låt den skadade inte utan tillsyn.

**Vid inandning:**

Sörj för frisk luft. Sök omedelbart läkarhjälp.

**Vid hudkontakt:**

Vid hudirritation rådfråga läkare. Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

**Efter ögonkontakt:**

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.



Bearbetningsdatum: 18 aug. 2020 Version: 4 Tryckdatum: 14 apr. 2021

#### Efter förtäring:

Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Vid oavsiktlig sväljning ska munnen sköljas med rikligt med vatten (endast om personen är vid medvetande) och läkare omedelbart kontaktas. Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Skadligt vid förtäring. Kan orsaka organskador.(njurar)

#### Självskydd av försthjälparen:

Försthjälpare: Sörj för eget skydd! Använd personlig skyddsutrustning. Försthjälparen ska inte ge konstgjord andning.

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

Hänvisning till andra avsnitt:

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Iaktta aspirationsrisken vid kräkningar. Symptomatisk behandling.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

##### Lämpliga släckmedel:

alkoholbeständigt skum

Koldioxid (CO<sub>2</sub>)

Släckningspulver

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

##### Olämpliga släckmedel:

Full vattenstråle

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

Vid brand kan frigöras: Gaser/ångor, toxisk. Själva produkten är inte brännbar.

##### Farliga förbränningsprodukter:

Kväveoxider (NO<sub>x</sub>) Kolmonoxid Koldioxid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

#### 5.4. Ytterligare information

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

##### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

###### Personliga skyddsåtgärder:

Använd personlig skyddsutrustning. Sörj för tillräcklig ventilation. Särskild halkrisk vid läcka/spill av produkten. Undvik inandning av ångor.

###### Skyddsutrustning:

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

###### Nödåtgärder:

Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Förflytta personer i säkerhet Sörj för tillräcklig ventilation.

##### 6.1.2. För räddningspersonal

###### Personligt skydd:

Använd lämpligt andningsskydd.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag. Meddela omedelbart de ansvariga myndigheterna om de kommer in i vatten eller avloppssystem.

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

##### För återhållning:

Förhindra spridning över ett stort område (t.ex. genom inneslutning eller oljebarrärer).



Bearbetningsdatum: 18 aug. 2020 Version: 4 Tryckdatum: 14 apr. 2021

#### För rengöring:

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

#### Annan information:

Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

AVSNITT 7: Hantering och lagring

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 6.5. Ytterligare information

Törka upp spill omgående.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### \* 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

##### Skyddsåtgärder

##### Råd om säker hantering:

Skadligt vid förtäring. Undvik: aerosolbildning

Förvaras oåtkomligt för barn. Tvätta händerna före raster och efter arbetet

##### Brandskyddsåtgärder:

Särskilda brandskyddsåtgärder är inte nödvändiga.

##### Åtgärder för att förebygga aerosol- och dammbildning:

Sörj för tillräcklig ventilation.

##### Miljöskyddsåtgärder:

Se avsnitt 8.

##### Råd om allmän arbetshygien

Minimistandarden för skyddsåtgärder vid hantering av arbetsmaterial finns listade i TRGS 500. Ät, drick, rök och snusa inte under användningen. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder.

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

##### Tekniska åtgärder och lagringsvillkor:

Förvaras inlåst utom räckhåll för barn

##### Krav för lagerlokaler och behållare:

Förvaras endast i originalbehållaren. Schakt och avlopp måste vara skyddade så att produkten inte tränger in.

##### Hänvisningar på vad som kan lagras ihop:

Lagras ej tillsammans med: Livsmedel och djurfoder

**Lagringsklass (TRGS 510, Tyskland):** 10 - Brännbara vätskor som inte kan hänföras till någon av de ovan nämnda förvaringsklasserna

##### Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

##### Rekommendation:

Teknisk anvisning iakttas.

Frostskyddsmedel / kylvätska



Bearbetningsdatum: 18 aug. 2020 Version: 4 Tryckdatum: 14 apr. 2021

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### \* 8.1. Kontrollparametrar

#### 8.1.1. Yrkeshygieniska gränsvärden

Gränsvärdestyp (ursprångsland)	Ämnets namn	① Långvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ② Kortvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ③ Momentanvärde ④ Övervaknings- och observationsprocesser ⑤ Anmärkingar
CH	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Aérosol, peut être absorbé par la peau)
CZ	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 19,4 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 38,8 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (může pronikat pokožkou)
PL	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 15 mg/m <sup>3</sup> ② 50 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)
TRGS 900 (DE)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden)
IE	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
MY	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )
HTP (FI)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan absorberas genom huden)
LT	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (garų ir Aerosolis) (tikėtinas įsisavinimas per odą) Šis RD tai komas bendrai garų ir aerosolio koncentracijai.
SE	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)
MAK (AT)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup>
DK	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan optages gennem huden)



Bearbetningsdatum: 18 aug. 2020 Version: 4 Tryckdatum: 14 apr. 2021

Gränsvärdestyp (ursprångsland)	Ämnets namn	① långvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ② kortvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ③ Momentanvärde ④ Övervaknings- och observationsprocesser ⑤ Anmärkingar
MAK (AT)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden)
BG	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
HR	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu)
ES	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
RO	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (e de așteptat asimilarea prin piele)
EE	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, aur ja Aerosool)
LV	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (var absorbet caur adu)
Alberta (CA)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	③ 100 mg/m <sup>3</sup>
BC (CA)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	③ 100 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aerosol)
BC (CA)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (particles)
BC (CA)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	③ 50 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VRI (FR)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
WEL (GB)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (vapour, may be absorbed through the skin)
SI	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TW	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (蒸汽)
TW	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (霧)



Bearbetningsdatum: 18 aug. 2020 Version: 4 Tryckdatum: 14 apr. 2021

Gränsvärdestyp (ursprångsland)	Ämnets namn	① Långvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ② Kortvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ③ Momentanvärde ④ Övervaknings- och observationsprocesser ⑤ Anmärkingar
WEL (GB)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (증기 와(과) 연무)
IS	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
IS	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (úðaefni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 mg/m <sup>3</sup> ② 40 mg/m <sup>3</sup>
HU	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 52 mg/m <sup>3</sup> ② 104 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
RU	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 5 mg/m <sup>3</sup> ③ 10 mg/m <sup>3</sup>
GR	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 50 ppm (125 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (125 mg/m <sup>3</sup> )
NL	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 52 mg/m <sup>3</sup> ② 104 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (damp)
ACGIH (US)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (deeltjes)
TR	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir)
ACGIH (US)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m <sup>3</sup> )

### 8.1.2. Biologiska gränsvärden

Inga data tillgängliga



Bearbetningsdatum: 18 aug. 2020 Version: 4 Tryckdatum: 14 apr. 2021

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-värden

Ämnets namn	DNEL värde	① DNEL typ ② Exponeringsväg
etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	35 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL arbetstagare ② Akut - inandning, lokala effekter
etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Akut - inandning, lokala effekter
etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	106 mg/kg kroppsvikt/ dygn	① DNEL arbetstagare ② Långvarig - dermal, systemiska verkningar
etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	53 mg/kg kroppsvikt/ dygn	① DNEL Konsument ② Långvarig - dermal, systemiska verkningar
Kalium-2-etylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EG-nr: 221-625-7	41,98 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL arbetstagare ② Långvarig - inandning, systemiska verkningar

Ämnets namn	PNEC Värde	① PNEC typ
etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	10 mg/l	① PNEC Vattenlevande, Sötvatten
etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	1 mg/l	① PNEC Vattenlevande, Havsvatten
etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	199,5 mg/l	① PNEC Avloppsreningsverk
etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC sediment, sötvatten
etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC sediment, havsvatten
etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC jord

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Se avsnitt 7. Det krävs inga åtgärder utöver dessa.

### 8.2.2. Personligt skydd



#### Ögon-/ansiktsskydd:

För överföringsarbete: Skyddsglasögon med sidoskydd  
 DIN-/EN-normer DIN EN 166

#### Hudskydd:

Handskydd

Lämpligt material: NBR (Nitrilgummi), PVC (Polyvinylklorid), CR (polykloropren, kloroprenkautschuk)

Handskmaterialets tjocklek:  $\geq 0,3$  mm

Genombrottsid 480 min

Materialets genombrottsider och svällningsegenskaper skall beaktas.

Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen.

För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Kontrollerade skyddshandskar skall användas: EN ISO 374

Lämpliga skyddskläder: Skyddskläder





Bearbetningsdatum: 18 aug. 2020 Version: 4 Tryckdatum: 14 apr. 2021

**Andningsskydd:**

I normala fall behövs inte något personligt andningsskydd.

**Termisk fara:**

Inga data tillgängliga.

**Övriga skyddsåtgärder:**

Tvätta händerna före raster och efter arbetet

**8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen**

Se avsnitt 7. Det krävs inga åtgärder utöver dessa.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

\* **9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

**Utseende**

**Fysikaliskt tillstånd:** Vätska

**Färg:** gul-grön

**Lukt:** karaktäristisk

**Säkerhetsrelaterade grunddata**

parameter		vid °C	Metod	Anmärkingar
pH-värde	8,4	20 °C		Blanda 50/50% med vatten
Smältpunkt	<i>ej fastställd</i>			
Frys punkt	-37 °C			Blanda 50/50% med vatten
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	155 °C			
Sönderfallstemperatur	<i>ej fastställd</i>			
Flampunkt	112 °C			
Avdunstningshastighet	<i>ej fastställd</i>			
Självantändningstemperatur	<i>ej fastställd</i>			
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	<i>ej fastställd</i>			
Ångtryck	<i>ej fastställd</i>			
Ångdensitet	<i>ej fastställd</i>			
Densitet	1 130 kg/m <sup>3</sup>	20 °C		
Relativ densitet	<i>ej fastställd</i>			
Skrymdensitet	<i>inte tillämplig</i>			
Löslighet i vatten	helt blandbart			
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	<i>inte tillämplig</i>			
Viskositet, dynamisk	<i>ej fastställd</i>			
Kinematisk viskositet	<i>ej fastställd</i>			

**9.2. Annan information**

Inga data tillgängliga

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

\* **10.1. Reaktivitet**

Inga kända farliga reaktioner. hygroskopisk.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

\* **10.3. Risken för farliga reaktioner**

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

**10.4. Förhållanden som skall undvikas**

Överhettas inte för att undvika termisk sönderdelning.

\* **10.5. Oförenliga material**

Ingen information tillgänglig.

\* **10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.



Bearbetningsdatum: 18 aug. 2020 Version: 4 Tryckdatum: 14 apr. 2021

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Ämnets namn	Toxikologisk information
etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 4 700 mg/kg (Råtta) <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 10 600 mg/kg (Kanin) <b>LC<sub>50</sub> Akut inhalationstoxicitet (ånga):</b> >2,5 mg/l 6 h (Råtta)
Kalium-2-etylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EG-nr: 221-625-7	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 2 043 mg/kg (Råtta) <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2 000 mg/kg (Råtta)

**Akut oral toxicitet:**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Akut dermal toxicitet:**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Akut inhalationstoxicitet:**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Frätande/irriterande på huden:**

Ingen irriterande effekt känd.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Luftvägs-/hudsensibilisering:**

Inga sensibiliserande effekter kända.

**Mutagenitet i könsceller:**

Det finns inga belägg för mutagenitet av människans könsceller.

**Carcinogenicitet:**

Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

**Reproduktionstoxicitet:**

Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering:**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering:**

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg: oral

**Fara vid aspiration:**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### \* 11.2. Information om andra faror

Inga data tillgängliga

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### \* 12.1. Toxicitet

Ämnets namn	Toxikologisk information
etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	<b>LC<sub>50</sub></b> : 8 050 – 72 900 mg/l 4 d (fisk) <b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 2 d (kräftdjur, Daphnia magna (stor hin nnkräfta)) <b>ErC<sub>50</sub></b> : 6 500 – 13 000 mg/l 4 d (Alger/vattenväxter) <b>NOEC</b> : 72 860 mg/l – ∞ h (fisk) <b>NOEC</b> : 8 590 mg/l – ∞ h (kräftdjur)
Kalium-2-ethylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EG-nr: 221-625-7	<b>LC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 4 d (fisk, Oryzias latipes (Risfisk)) <b>EC<sub>50</sub></b> : 910 mg/l 2 d (kräftdjur, Daphnia magna (stor hin nkräfta)) <b>EC<sub>50</sub></b> : 49,3 mg/l 3 d (Alger/vattenväxter, Desmodemus subspicatus) <b>LC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l <b>EC<sub>50</sub></b> : 910 mg/l <b>NOEC</b> : 25 mg/l

#### Uppskattning/klassificering:

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för akut vattentoxicitet enligt Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP], Bilaga I.

#### Ytterligare ekotoxikologisk information:

Tillåt inte okontrollerade utsläpp av produkten i miljön.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ämnets namn	Biologisk nedbrytning	Anmärkingar
etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	Ja, snabbt	
Kalium-2-ethylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EG-nr: 221-625-7	Ja, snabbt	

#### Biologisk nedbrytning:

Lätt biologiskt nedbrytbart. (OECD 301A)

Den ekologiska informationen avser huvudkomponenterna

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ämnets namn	Log K <sub>ow</sub>	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	-1,36	
Kalium-2-ethylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EG-nr: 221-625-7	2,96	

#### Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:

inte tillämplig

#### Akkumulation / Värdering:

Produkten har inte testats.

### 12.4. Rörlighet i jord

Produkten har inte testats.

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

Ämnets namn	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	Ämnet i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.
Kalium-2-ethylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0	Ämnet i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.



Bearbetningsdatum: 18 aug. 2020 Version: 4 Tryckdatum: 14 apr. 2021

Ämnets namn	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
EG-nr: 221-625-7	

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Inga data tillgängliga

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

### Alternativ för avfallshantering

#### Avfallshantering / Produkt:

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning. Rådfråga behörig lokal avfallshanteringsföretag om avfallshantering.

#### Avfallshantering / Förpackning:

Icke förorenade förpackningar kan återanvändas.

### 13.2. Ytterligare information

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.

Vägtransport (ADR/RID)	Fartyg i inlandssjöfart (ADN)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer</b>			
Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>			
Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.
<b>14.3. Faroklass för transport</b>			
utan betydelse			
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>			
utan betydelse			
<b>14.5. Miljöfaror</b>			
utan betydelse			
<b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>			
utan betydelse			

\*

\*

\*

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Transporteras inte i bulk enligt IBC-kod.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### 15.1.1. EU-lagstiftning

##### Andra bestämmelser (EU):

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår [Seveso III-direktiv]: Den här produkten har inte tilldelats någon farokategori. Begränsad användning enligt REACH bilaga XVII, nr: etandiol



Bearbetningsdatum: 18 aug. 2020 Version: 4 Tryckdatum: 14 apr. 2021

### 15.1.2. Nationella föreskrifter

#### [DE] Nationella föreskrifter

#### Yrkesbegränsningar

laktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

laktta anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

#### Störfallverordning

#### för ämnen som produkten innehåller:

Den här produkten har inte tilldelats någon farokategori.

#### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

#### Anmärkingar:

Att följa: 5.2.5

#### Vattenfarlighetsklass

#### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

#### Källa:

Självklassificering (blandning; beräkningsregel).

#### Technische Regeln für Gefahrstoffe

Minimistandarden för skyddsåtgärder vid hantering av arbetsmaterial finns listade i TRGS 500.

#### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

### 15.3. Ytterligare information

Taktil varning enligt EN/ISO 11683.

## AVSNITT 16: Annan information

### 16.1. Hänvisningar på ändring(ar)

2.1.	Klassificering av ämnet eller blandningen
2.2.	Märkningsuppgifter
2.3.	Andra faror
3.2.	Blandningar
6.1.	Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
7.1.	Skyddsåtgärder för säker hantering
7.2.	Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet
8.1.	Kontrollparametrar
9.1.	Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper
10.1.	Reaktivitet
10.3.	Risken för farliga reaktioner
10.5.	Oförenliga material
10.6.	Farliga sönderdelningsprodukter
11.1.	Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008
11.2.	Information om andra faror
12.1.	Toxicitet
14.4.	Förpackningsgrupp
14.6.	Särskilda skyddsåtgärder
14.7.	Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

### 16.2. Förkortningar och akronymer

Se översiktstabell på [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

För förkortningar och akronymer se: ECHA: Vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning, kapitel R.20 (Tabell över termer och förkortningar).



Bearbetningsdatum: 18 aug. 2020 Version: 4 Tryckdatum: 14 apr. 2021

### 16.3. Viktiga litteraturreferenser och datakällor

67/548 / EEG - Direktiv om farliga ämnen 1999/45 / EEG - Direktiv om farliga beredningar 1907/2006 EG - REACH-förordningen 1272/2008 EG-föreskrift om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar samt om ändring av direktiv 67/548 / EEG och 1999/45 / EG och förordning (EG) nr 1907/2006 Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II European Chemicals Agency (ECHA), C & L-klassificering och märkning av inventering European Chemicals Agency (ECHA), ECHA-CHEM Registrerade ämnen OECD Global Portal to Information on Chemical Substances (ChemPortal) Institutet för arbets säkerhet och hälsa i den tyska sociala olycksfallsförsäkringen (IFA): GESTIS ämnesdatabas och internationella gränsvärden för kemiska ämnen Federala miljöbyrå, avdelning IV 2.4: Dokumentations- och informationscenter för vattenförorenande ämnen RIGOLETTO (katalog över vattenförorenande ämnen)

### 16.4. Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

**Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]:**

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser	Klassificeringsförändring
Akut toxicitet (oral) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H302: Skadligt vid förtäring.	Beräkningsmetod.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.	Beräkningsmetod.
Specifik organotoxicitet - upprepad exponering ( <i>STOT RE 2</i> )	H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (Exponeringsväg: oral)	Beräkningsmetod.

### 16.5. Relevanta R-, H- och EUH-fraser (Nummer och fulltext)

Faroangivelser	
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (...)

### 16.6. Utbildningsråd

Inga data tillgängliga

### 16.7. Ytterligare information

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.

\* Data har ändrats gentemot tidigare version