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 Premix -40°C Protect C11

Artikelnr.:
1410105

UFI:
V7MQ-0X72-N91Q-95YA

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 reperesentant/nedströmsanvändare/handlare):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH
Abt.Technik
Jöllenbecker 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: Giftnotruf Berlin 24-timmars nödnummer 030 30686700. Råd på tyska och engelska. +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) , +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	Klassificeringsförfarandet
Akut toxicitet (oral) *(Acute Tox. 4)*	H302: Skadligt vid förtäring.	Beräkningsmetod.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation *(Eye Irrit. 2)*	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.	Beräkningsmetod.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering *(STOT RE 2)*	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-etylhexanoat; etandiol

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.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

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
CAS-nr.: 107-21-1 **EG-nr:** 203-473-3 **REACH-nr:** 01-2119456816-28-0000	**etandiol** Acute Tox. 4, STOT RE 2 **Varning** H302-H373	30 – < 60 vikt-%
CAS-nr.: 3164-85-0 **EG-nr:** 221-625-7	**Kalium-2-etylhexanoat** Eye Dam. 1, Repr. 2, Skin Irrit. 2 H315-H318-H361d	0 – < 2 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 inanding:

Kontakta läkare vid irritation av luftvägar. 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.

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:
Förstahjälpare: Sörj för eget skydd! Använd personlig skyddsutrustning. Förstahjälparen 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_2)
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 (NOx) Kolmonoxid Koldioxid (CO_2)

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. 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. Miljöskyddsåtgärdar
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 oljebarriärer).

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
Torka upp spill omgående.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

*
7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder

Råd om säker hantering:
Skadligt vid förtäring. Undvik inandning av gas/ånga. Förvaras oåtkomligt för barn. Tvätta händerna före raster och efter arbetet

Brandskyddsåtgärdar:
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): 12 – icke brännbara vätskor som inte kan hänföras till någon av de ovannämnda förvaringsklasserna

Ytterligare information om lagringsförhållanden:
Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.

7.3. Specifik slutanvändning

Rekommendation:
Teknisk anvisning iakttas.
Frostskyddsmedel / kylvätska

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/m³) ② 20 ppm (52 mg/m³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ③ 40 ppm (104 mg/m³) 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/m³) ② 38,8 ppm (100 mg/m³) ⑤ (může pronikat pokožkou)
PL	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 15 mg/m³ ② 50 mg/m³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)
TRGS 900 (DE)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m³) ② 20 ppm (52 mg/m³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden)
IE	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 mg/m³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
IE	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (vapour, may be absorbed through the skin)
MY	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m³)
HTP (FI)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (50 mg/m³) ② 40 ppm (100 mg/m³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
LT	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m³) ② 20 ppm (50 mg/m³) ⑤ (garų ir Aerozolis) (tikėtinas įsisavinimas per odą) Šis RD tai komas bendrai garu ir aerozolio koncentracijai.
SE	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)
MAK (AT)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 mg/m³ ② 20 mg/m³

Gränsvärdestyp (ursprångsland)	**Ämnets namn**	**① långvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde** **② kortvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde** **③ Momentanvärde** **④ Övervaknings- och observationsprocesser** **⑤ Anmärkingar**
DK	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m³) ② 20 ppm (52 mg/m³) ⑤ (kan optages gennem huden)
MAK (AT)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	② 20 ppm (52 mg/m³) 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/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) 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/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) 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/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
RO	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (e de asteptat asimilarea prin piele)
EE	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) 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/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (var absorbet caur adu)
Alberta (CA)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	③ 100 mg/m³
BC (CA)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	③ 100 mg/m³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 mg/m³ ② 20 mg/m³ ⑤ (particles)
BC (CA)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	③ 50 mg/m³ ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) 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/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) 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/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) 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/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TW	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 mg/m³ ⑤ (蒸汽)

Gränsvärdestyp (ursprångsland)	**Ämnets namn**	**① långvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde** **② kortvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde** **③ Momentanvärde** **④ Övervaknings- och observationsprocesser** **⑤ Anmärkingar**
TW	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m³) ⑤ (霧)
WEL (GB)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 mg/m³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m³) ⑤ (증기 와(과) 연무)
IS	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) 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/m³) 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/m³ ② 40 mg/m³
HU	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 52 mg/m³ ② 104 mg/m³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
RU	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 5 mg/m³ ③ 10 mg/m³
GR	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 50 ppm (125 mg/m³) ② 50 ppm (125 mg/m³)
NL	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 52 mg/m³ ② 104 mg/m³ ⑤ (damp)
ACGIH (US)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	② 10 mg/m³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 mg/m³ ⑤ (deeltjes)
TR	etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) 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/m³)

8.1.2. Biologiska gränsvärden

Inga data tillgängliga

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/m³	① DNEL arbetstagare ② Akut - inandning, lokala effekter
etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	7 mg/m³	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/m³	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: >= 0,3 mm
Genombrottstid 480 min
Materialets genombrottstider 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

Andingsskydd:
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:** ljusgul
Lukt: ej fastställd

Säkerhetsrelaterade grunddata

parameter		vid °C	Metod	Anmärkingar
pH-värde	7,8	20 °C		
Smältpunkt	*ej fastställd*			
Fryspunkt	−40 °C			
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	*ej fastställd*			
Sönderfallstemperatur	*ej fastställd*			
Flampunkt	*ej fastställd*			
Avdunstningshastighet	*ej fastställd*			
Självantändningstemperatur	*ej fastställd*			
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	*ej fastställd*			
Ångtryck	*ej fastställd*			
Ångdensitet	*ej fastställd*			
Densitet	1 080 kg/m³	20 °C		
Skrymdensitet	*inte tillämplig*			
Löslighet i vatten	helt blandbart			
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	*inte tillämplig*			
Viskositet, dynamisk	*ej fastställd*			
Kinematisk viskositet	*ej fastställd*	40 °C		

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.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

*
11.1. Information om de toxikologiska effekterna

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

Akut oral toxicitet:
Skadligt vid förtäring. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

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.

Fara vid aspiration:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

*
12.1. Toxicitet

Ämnets namn	Toxikologisk information
etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	**LC_{50}:** 8 050 – 72 900 mg/l 4 d (fisk) **EC_{50}:** >100 mg/l 2 d (kräftdjur, Daphnia magna (stor hi nnkräfta)) **ErC_{50}:** 6 500 – 13 000 mg/l 4 d (Alger/vattenväxter) **NOEC:** 72 860 mg/l −∞ h (fisk) **NOEC:** 8 590 mg/l −∞ h (kräftdjur)
Kalium-2-etylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EG-nr: 221-625-7	**LC_{50}:** >100 mg/l 4 d (fisk, Oryzias latipes (Risfisk)) **EC_{50}:** 910 mg/l 2 d (kräftdjur, Daphnia magna (stor hin nkräfta)) **EC_{50}:** 49,3 mg/l 3 d (Alger/vattenväxter, Desmodesmus subspicatus) **LC_{50}:** >100 mg/l **EC_{50}:** 910 mg/l **NOEC:** 25 mg/l

GeSi.de

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-etylhexanoat 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_{OW}	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
etandiol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	−1,36	
Kalium-2-etylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EG-nr: 221-625-7	2,96	

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:
inte tillämplig

Ackumulation / 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-etylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EG-nr: 221-625-7	Ämnet i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

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

12.6. 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 processpecifikt 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)
14.1. FN-nr			
Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.
14.2. Officiell transportbenämning			
Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.
14.3. Faroklass för transport			
utan betydelse			
14.4. Förpackningsgrupp			
utan betydelse			
14.5. Miljöfaror			
utan betydelse			
14.6. Särskilda skyddsåtgärder			
utan betydelse			

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

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

15.1.2. Nationella föreskrifter

[DE] Nationella föreskrifter

Yrkesbegränsningar

Iaktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).
Iaktta anställningsbegränsningar i modersskapsskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

Störfallverordnung

för ämnen som produkten innehåller:

Den här produkten har inte tilldelats någon farokategori.

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
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
10.3.	Risken för farliga reaktioner
10.4.	Förhållanden som skall undvikas
10.5.	Oförenliga material
11.1.	Information om de toxikologiska effekterna
12.1.	Toxicitet
12.2.	Persistens och nedbrytbarhet
12.3.	Bioackumuleringsförmåga
12.4.	Rörlighet i jord
15.1.	Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
15.3.	Ytterligare information
16.1.	Hänvisningar på ändring(ar)

16.2. Förkortningar och akronymer
Se översiktstabell på www.euphrac.eu
För förkortningar och akronymer se: ECHA: Vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning, kapitel R.20 (Tabell över termer och förkortningar).

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 arbetssäkerhet och hälsa i den tyska sociala olycksfallsförsäkringen (IFA): GESTIS ämnesdatabas och internationella gränsvärden för kemiska ämnen Federala miljöbyrån, 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	Klassificeringsförfarandet
Akut toxicitet (oral) *(Acute Tox. 4)*	H302: Skadligt vid förtäring.	Beräkningsmetod.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation *(Eye Irrit. 2)*	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.	Beräkningsmetod.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering *(STOT RE 2)*	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