



Bearbetningsdatum: 28 feb. 2023 Version: 1 Tryckdatum: 28 nov. 2023

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 ETC Concentrate Protect C12evo

Artikelnr.:

1410165

UFI:

SMRK-8GFV-GY1Y-92KG

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

Produktsicherheit

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): sdb@ravenol.de

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

24tim. telefonnummer för nödsituationer, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

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) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Skadligt vid förtäring.	Beräkningsmetod.
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.	Beräkningsmetod.

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram:



GHS07

Utropstecken



GHS08

Hälsofara

Signalord: Varning



Bearbetningsdatum: 28 feb. 2023 Version: 1 Tryckdatum: 28 nov. 2023

Farokomponenter för märkning:

1,2-ethanediol

Faroangivelser om hälsofaror	
H302	Skadligt vid förtäring.
H373	Kan orsaka njurskador vid längre eller upprepad exponering genom förtäring.

Kompletterande kännetecken för faror: ingen

Skyddsangivelser	
P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.

Skyddsangivelser Prevention	
P260	Inandas inte ångor och 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.
P330	Skölj munnen.

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: 01-2119456816-28-0173	1,2-ethanediol Acute Tox. 4 (H302), STOT RE 2 (H373) Varning	80 - < 95 vikt-%
CAS-nr.: 17265-14-4 EG-nr: 241-300-3	dinatriumsebacat Eye Irrit. 2 (H319) Varning	2 - < 5 vikt-%
CAS-nr.: 29385-43-1 EG-nr: 249-596-6 REACH-nr: 01-2119979081-35-XXXX	Metyl 1H-benzotriazol Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Repr. 2 (H361d) Varning	0 - < 0,5 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:

Kontakta läkare vid irritation av luftvägar. Sörj för frisk luft.

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: 28 feb. 2023 Version: 1 Tryckdatum: 28 nov. 2023

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 medvetlös men andas normalt, lägg denne i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Skadligt vid förtäring. Kan orsaka njurskador vid längre eller upprepad exponering genom förtäring.

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

lakta aspirationsrisken vid kräkningar. Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

alkoholbeständigt skum
Koldioxid (CO₂)
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_x) Kolmonoxid Koldioxid (CO₂)

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. 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 oljebarriärer).



Bearbetningsdatum: 28 feb. 2023 Version: 1 Tryckdatum: 28 nov. 2023

För rengöring:

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

Annan information:

Uptaget 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

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 - 13 - Övriga brännbara och icke brännbara ämnen

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.

7.3. Specifik slutanvändning

Rekommendation:

Teknisk anvisning iakttas.

Frostskyddsmedel / kylvätska



Bearbetningsdatum: 28 feb. 2023 Version: 1 Tryckdatum: 28 nov. 2023

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 från 1 jan. 2022	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H SSC; Tox: OAW Auge
BE	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ③ 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (Aérosol, peut être absorbé par la peau) D, M
CZ från 1 mars 2020	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 19,4 ppm (50 mg/m ³) ② 38,8 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D
PL	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 15 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO från 1 juli 2021	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (damp og Aerosol, kan absorberes gjennom huden) HE5S
TRGS 900 (DE)	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H, Y, 11
IE från 17 jan. 2020	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) Sk, IOELV
MY från 1 jan. 2000	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
HTP (FI)	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (50 mg/m ³) ② 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (voivat imeytyä ihon läpi) iho
LT från 15 okt. 2007	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 20 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (garų ir Aerosolis) (tikėtinas įsisavinimas per odą) Šis RD taikomas bendrai garų ir aerosolio koncentracijai. O
SE från 1 juni 2016	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK) från 23 nov. 2011	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
MAK (AT)	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H



Bearbetningsdatum: 28 feb. 2023 Version: 1 Tryckdatum: 28 nov. 2023

Gränsvärdestyp (ursprångsland)	Ämnets namn	① Långvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ② Kortvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ③ Momentanvärde ④ Övervaknings- och observationsprocesser ⑤ Anmärkingar
DK	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (forstøvet)
DK från 28 juni 2022	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden) EH
MAK (AT)	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden) H
BG från 6 jan. 2012	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
HR	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
ES	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLI
RO från 21 aug. 2018	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (e de așteptat asimilarea prin piele) P
EE från 17 jan. 2020	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, aur ja Aerosool) A, 18
LV	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (var absorbet caur adu) Āda
Alberta (CA)	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	③ 100 mg/m ³ ⑤ 3
BC (CA) från 1 mars 2022	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA) från 1 mars 2022	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	③ 50 ppm ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VRI (FR)	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
WEL (GB)	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (vapour, may be absorbed through the skin)



Bearbetningsdatum: 28 feb. 2023 Version: 1 Tryckdatum: 28 nov. 2023

Gränsvärdestyp (ursprångsland)	Ämnets namn	① Långvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ② Kortvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ③ Momentanvärde ④ Övervaknings- och observationsprocesser ⑤ Anmärkingar
SI	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (räknat i je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU1
TW	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (##)
TW	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (#)
WEL (GB)	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (## #(#) ##)
IS	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) H
IS	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (úðaefni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN från 1 jan. 2007	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, N
RU	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR från 1 okt. 2016	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 50 ppm (125 mg/m ³) ② 50 ppm (125 mg/m ³)
NL från 1 jan. 2023	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (damp, kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
ACGIH (US) från 1 jan. 2017	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
TR	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir) Deri
ACGIH (US) från 1 jan. 2017	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³)



Bearbetningsdatum: 28 feb. 2023 Version: 1 Tryckdatum: 28 nov. 2023

8.1.2. Biologiska gränsvärden

Inga data tillgängliga

8.1.3. DNEL-/PNEC-värden

Ämnets namn	DNEL värde	① DNEL typ ② Exponeringsväg
1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	35 mg/m ³	① DNEL arbetstagare ② Långsiktig - inandning, lokala effekter
1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	106 mg/kg kroppsvikt/ dygn	① DNEL arbetstagare ② Långsiktig - dermala, systemiska effekter
Metyl 1H-bensotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EG-nr: 249-596-6	8,8 mg/m ³	① DNEL arbetstagare ② Långsiktig - inandning, systemiska effekter
Metyl 1H-bensotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EG-nr: 249-596-6	4,4 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Långsiktig - inandning, systemiska effekter
Metyl 1H-bensotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EG-nr: 249-596-6	0,5 mg/kg kroppsvikt/ dygn	① DNEL arbetstagare ② Långsiktig - dermala, systemiska effekter
Metyl 1H-bensotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EG-nr: 249-596-6	0,25 mg/kg kroppsvikt/ dygn	① DNEL Konsument ② Långsiktig - dermala, systemiska effekter
Metyl 1H-bensotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EG-nr: 249-596-6	0,25 mg/kg kroppsvikt/ dygn	① DNEL Konsument ② Långsiktig - orala, systemiska effekter
Metyl 1H-bensotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EG-nr: 249-596-6	0,25 mg/kg kroppsvikt/ dygn	① DNEL Konsument ② akut-oral, systemiska verkningar

Ämnets namn	PNEC Värde	① PNEC typ
1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC Vattenlevande, Sötvatten
1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	1 mg/L	① PNEC Vattenlevande, Havsvatten
1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC sediment, sötvatten
1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC sediment, havsvatten
1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC jord
1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC vattenlevande, sporadiskt utsläpp
Metyl 1H-bensotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EG-nr: 249-596-6	0,01 mg/L	① PNEC Vattenlevande, Sötvatten
Metyl 1H-bensotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EG-nr: 249-596-6	39,4 mg/L	① PNEC Avloppsreningsverk
Metyl 1H-bensotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EG-nr: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC sediment, sötvatten
Metyl 1H-bensotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EG-nr: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC sediment, havsvatten
Metyl 1H-bensotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EG-nr: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC jord



Bearbetningsdatum: 28 feb. 2023 Version: 1 Tryckdatum: 28 nov. 2023

Ämnets namn	PNEC Värde	① PNEC typ
Metyl 1H-bensotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EG-nr: 249-596-6	0,01 mg/L	① PNEC jord, havsvatten

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 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 arbetsplats-specifikt 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

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: rosa

Lukt: karaktäristisk

Säkerhetsrelaterade grunddata

Parameter	Värde	vid °C	① Metod ② Anmärkingar
pH-värde	8,7	20 °C	
Smältpunkt	Inga data tillgängliga		
Frys punkt	Inga data tillgängliga		
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	197,4 °C		② Uppgifterna avser huvudkomponenten. 1,2-ethanediol
Flampunkt	111 °C		② Uppgifterna avser huvudkomponenten. 1,2-ethanediol
Avdunstningshastighet	Inga data tillgängliga		
Självantändningstemperatur	inte tillämplig		



Bearbetningsdatum: 28 feb. 2023 Version: 1 Tryckdatum: 28 nov. 2023

Parameter	Värde	vid °C	① Metod ② Anmärkingar
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Inga data tillgängliga		
Ångtryck	Inga data tillgängliga		
Ångdensitet	Inga data tillgängliga		
Densitet	1 124,8 kg/m ³	20 °C	
Skrymdensitet	inte tillämplig		
Löslighet i vatten	helt blandbart		
Viskositet, dynamisk	Inga data tillgängliga		
Kinematisk viskositet	Inga data tillgängliga		

9.2. Annan information

Ej tillämpligt.

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

Svarar med: Oxidationsmedel, stark; Stark syra

10.4. Förhållanden som skall undvikas

Överhettas inte för att undvika termisk sönderdelning.

10.5. Oförenliga material

Oxidationsmedel, stark

Syra, koncentrerad

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3
ATE (oral): ≥536 mg/kg
LD₅₀ oral: ≥7 712 mg/kg (Råtta)
LD₅₀ dermal: ≥3 500 mg/kg (Mus)
LC₅₀ Akut inhalationstoxicitet (ånga): >2,5 mg/L 6 h (Rat)
LC₅₀ Akut inhalationstoxicitet (damm/dimma): ≥2,5 mg/L 6 h (Råtta)
dinatriumsebacat CAS-nr.: 17265-14-4 EG-nr: 241-300-3
LD₅₀ oral: >5 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD₅₀ dermal: >2 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Metyl 1H-benzotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EG-nr: 249-596-6
LD₅₀ oral: >2 000 mg/kg (Kanin)
LD₅₀ dermal: 720 mg/kg

Akut oral toxicitet:

Skadligt vid förtäring.

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.



Bearbetningsdatum: 28 feb. 2023 Version: 1 Tryckdatum: 28 nov. 2023

Frätande/irriterande på huden:

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

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

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

Luftvägs-/hudsensibilisering:

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

Mutagenitet i könsceller:

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

Carcinogenicitet:

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

Reproduktionstoxicitet:

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

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering:

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

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering:

Kan orsaka njurskador vid längre eller upprepad exponering genom förtäring.

Fara vid aspiration:

lakta aspirationsrisken vid kräkningar.

Viskositetsdata: se avsnitt 9.

Ytterligare information:

Talrik och långvarig hudkontakt kan leda till hudirritationer.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper:

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

Annan information:

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3
LC₅₀: ≥72 860 mg/L 4 d (fisk)
LC₅₀: 72 860 mg/L 4 d (Pimephales promelas)
EC₅₀: ≥100 mg/L 2 d (kräftdjur)
EC₅₀: ≥3 536 - ≤13 000 mg/L 4 d (Alger/vattenväxter)
EC₅₀: >1 995 mg/L
NOEC: ≥15 380 - ≤32 000 mg/L 12 d (fisk)
NOEC: ≥7 500 - ≤15 000 mg/L 21 d (kräftdjur)
NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter)
dinatriumsebacat CAS-nr.: 17265-14-4 EG-nr: 241-300-3
LC₅₀: >18 mg/L 4 d (fisk, Scophthalmus maximus) Paris Commission Guideline (PRACOM 2006): Protocols on Methods for the Testing of Chemicals Used in the Offshore Oil Industry. Part B: Protocol for a Fish Acute Toxicity Test.
LC₅₀: 18 mg/L 2 d (kräftdjur, Acartia tonsa) ISO 14669-1999: Water quality - Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (fisk, Danio rerio) OECD 203
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (kräftdjur, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (kräftdjur, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 10 mg/L 2 d (kräftdjur, Acartia tonsa) ISO 14669-1999: Water quality - Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)
NOEC: 3 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)
NOEC: 3 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter, Skeletonema costatum)



Bearbetningsdatum: 28 feb. 2023 Version: 1 Tryckdatum: 28 nov. 2023

Metyl 1H-benzotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EG-nr: 249-596-6
LC₅₀ : 25,5 mg/L 4 d (fisk, Pimephales promelas (knölskallelöja))
LC₅₀ : 65 mg/L 4 d (fisk, Zebrafisch)
LC₅₀ : 55 mg/L 4 d (fisk)
LC₅₀ : >25,5 mg/L 4 d (fisk)
LC₅₀ : <25 mg/L 4 d (fisk, Pimephales promelas (knölskallelöja))
LC₅₀ : 55 mg/L 4 d (fisk, Cyprinodon variegatus) The test procedure is based on test guideline PARCOM 1995 Part B Protocol for a Fish Acute Toxicity Test (modified OECD 203 Fish Acute Toxicity Test)
LC₅₀ : 55 mg/L 2 d (kräftdjur, Acartia tonsa) ISO/CD 14669: "Determination of Acute Lethal Toxicity to Marine Copepods" and PARCOM Ring Test Protocol: "Acute Toxicity to the Marine Copepod Acartia tonsa."
EC₅₀ : 87,4 mg/L 2 d (kräftdjur, Wasserfloh)
EC₅₀ : 62 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter, Grünalgen)
EC₅₀ : 53 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)
NOEC : 18,4 mg/L 21 d (kräftdjur, Wasserfloh)
NOEC : 30 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)
NOEC : 30 mg/L 4 d (fisk, Cyprinodon variegatus) The test procedure is based on test guideline PARCOM 1995 Part B Protocol for a Fish Acute Toxicity Test (modified OECD 203 Fish Acute Toxicity Test)
NOEC : 30 mg/L 2 d (kräftdjur, Acartia tonsa) ISO/CD 14669: "Determination of Acute Lethal Toxicity to Marine Copepods" and PARCOM Ring Test Protocol: "Acute Toxicity to the Marine Copepod Acartia tonsa."
NOEC : 18,4 mg/L 21 d (kräftdjur, Daphnia magna) "Daphnia Reproduction Test" of OECD Guideline 202, Part II (Draft 7/1993)
LOEC : 37,6 mg/L 21 d (kräftdjur, Daphnia magna) "Daphnia Reproduction Test" of OECD Guideline 202, Part II (Draft 7/1993)

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

1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3
Biologisk nedbrytning: Ja, snabbt
dinatriumsebacat CAS-nr.: 17265-14-4 EG-nr: 241-300-3
Biologisk nedbrytning: Ja, snabbt

Biologisk nedbrytning:

Lätt biologiskt nedbrytbart. Den ekologiska informationen avser huvudkomponenterna

12.3. Bioackumuleringsförmåga

1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3
Log K_{ow} : = -1,36
dinatriumsebacat CAS-nr.: 17265-14-4 EG-nr: 241-300-3
Log K_{ow} : -4,9
Metyl 1H-benzotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EG-nr: 249-596-6
Log K_{ow} : ≤ 1,71

Akkumulation / Värdering:

Produkten har inte testats.

12.4. Rörlighet i jord

Produkten har inte testats.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Detta ämne uppfyller inte PBT/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.



Bearbetningsdatum: 28 feb. 2023 Version: 1 Tryckdatum: 28 nov. 2023

dinatriumsebacat CAS-nr.: 17265-14-4 EG-nr: 241-300-3

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

Metyl 1H-bensotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EG-nr: 249-596-6

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

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

12.6. Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

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

Vägtransport (ADR/RID)	Fartyg i inlandssjöfart (ADN)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-nummer eller ID-nummer			
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	utan betydelse	utan betydelse	utan betydelse
14.4. Förpackningsgrupp			
utan betydelse	utan betydelse	utan betydelse	utan betydelse
14.5. Miljöfaror			
utan betydelse	utan betydelse	utan betydelse	utan betydelse
14.6. Särskilda skyddsåtgärder			
utan betydelse	utan betydelse	utan betydelse	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):

Den här produkten har inte tilldelats någon farokategori.



Bearbetningsdatum: 28 feb. 2023 Version: 1 Tryckdatum: 28 nov. 2023

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 (12. BlmschV)

för ämnen som produkten innehåller:

Den här produkten har inte tilldelats någon farokategori.

Vattenfarlighetsklass

WGK:

1 - svagt vattenskadlig

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

Taktill varning enligt EN/ISO 11683. Barnsäkra förslutningar (EN 862/ISO 8317).

AVSNITT 16: Annan information

16.1. Hänvisningar på ändring(ar)

Ej tillämpligt.

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

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)

Ämnets namn	Typ	leveranskällor
1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3	Klassificering av ämnet eller blandningen	Källa: Europeiska kemikaliemyndigheten, http://echa.europa.eu/
dinatriumsebacat CAS-nr.: 17265-14-4 EG-nr: 241-300-3	LD ₅₀ oral; LD ₅₀ dermal; LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	Källa: Europeiska kemikaliemyndigheten, http://echa.europa.eu/
Metyl 1H-bensotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EG-nr: 249-596-6	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Källa: Europeiska kemikaliemyndigheten, http://echa.europa.eu/



Bearbetningsdatum: 28 feb. 2023 Version: 1 Tryckdatum: 28 nov. 2023

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

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser	Klassificeringsförfarandet
Akut toxicitet (oral) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Skadligt vid förtäring.	Beräkningsmetod.
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.	Beräkningsmetod.

16.5. Lista över relevanta faroangivelser och/eller skyddsangivelser från avsnitt 2 till 15

Faroangivelser	
H302	Skadligt vid förtäring.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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.