



Bearbejdningsdato: 28. feb. 2023 Version: 1 Trykt: 28. nov. 2023

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn/betegnelse:

RAVENOL ETC Concentrate Protect C12evo

Artikelnr.:

1410165

UFI:

SMRK-8GFV-GY1Y-92KG

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/blandingen:

Frostbeskyttelsesmiddel

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør (producent/importør/enerepræsentant/efterfølgende bruger/forhandler):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllennecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Website: www.ravenol.de

E-mail (sagkyndig person): sdb@ravenol.de

1.4. Nødtelefon

24 t nødtelefon, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fareklasser og farekategorier	Faresætninger	Klassificeringsprocedure
Akut toxicitet (oral) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Farlig ved indtagelse.	Beregningsmetode.
Gentagne STOT-eksponeringer (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.	Beregningsmetode.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer:



GHS07

Udråbstegn



GHS08

Sundhedsfarer

Signalord: Advarsel



Bearbejdningsdato: 28. feb. 2023 Version: 1 Trykt: 28. nov. 2023

Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres:

1,2-ethanediol

Farehenvísninger om sundhedsfarer

H302	Farlig ved indtagelse.
H373	Kan beskadige byrerne ved længerevarende eller gentaget eksponering gennem indtagelse.

Supplerende farekendetegn: ingen

Sikkerhedssætninger

P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.

Sikkerhedssætninger Prævention

P260	Indånd ikke damp og spray.
P264	Vask hænder grundigt efter brug.
P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Sikkerhedssætninger Reaktion

P301 + P312	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til GIFTLINJEN/læge/Nødtelefon i tilfælde af ubehag.
P330	Skyl munden.

Sikkerhedssætninger Destruktion

P501	Indhold/beholder skal tilføres en egnet recycling- eller affaldbehandlingsfacilitet.
------	--

2.3. Andre farer

Andre negative virkninger:

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Farlige indholdsstoffer / Farlige urenheder / Stabilisatorer:

Produktidentifikatorer	Substansnavn Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	Koncentration
CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3 REACH nr.: 01-2119456816-28-0173	1,2-ethanediol Acute Tox. 4 (H302), STOT RE 2 (H373) Advarsel	80 - < 95 vægt-%
CAS-nr.: 17265-14-4 EF-nummer: 241-300-3	dinatriumsebacat Eye Irrit. 2 (H319) Advarsel	2 - < 5 vægt-%
CAS-nr.: 29385-43-1 EF-nummer: 249-596-6 REACH nr.: 01-2119979081-35-XXXX	Methyl-1H-benzotriazol Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Repr. 2 (H361d) Advarsel	0 - < 0,5 vægt-%

Full ordlyd af H- og EUH sætninger: se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information:

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt). Fjern forulykkede fra farezonen. Tag snavset, vædet tøj af. Ved bevidstløshed og fungerende vejtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd. Den berørte skal være under opsyn.

Ved indånding:

Kontakt læge ved irritation af åndedrætsorganerne. Sørg for frisk luft.

Ved kontakt med huden:

Ved hudirritation søg læge. Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

Efter øjenkontakt:

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.



Bearbejdningsdato: 28. feb. 2023 Version: 1 Trykt: 28. nov. 2023

Ved indtagelse:

Ved indtagelse, undgå at fremprovokere opkastning: kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Skyl munden grundigt med rigeligt vand (kun hvis personen er ved bevidsthed) efter indtagelse og søg omgående lægehjælp. Ved bevidstløshed og fungerende vejtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd. Farlig ved indtagelse. Kan beskadige byrterne ved længerevarende eller gentaget eksponering gennem indtagelse.

Førstehjælperens selvbeskyttelse:

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse! Benyt personbeskyttelsesudstyr. Giv ikke direkte kunstigt åndedræt ved førstehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Henvisning til andre punkter:

PUNKT 2: Fareidentifikation

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast. Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler:

alkoholbestandigt skum

Kuldioxid (CO₂)

Slukningspulver

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

Uegnede slukningsmidler:

Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der opstå: Gasser/dampe, giftige. Produktet selv kan ikke brænde.

Farlige forbrændingsprodukter:

Kvælstofoxid (NO_x) Kulmonoxid Kuldioxid (CO₂)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

5.4. Yderligere oplysninger

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Personlige sikkerhedsforholdsregler:

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt. Undgå indånding af damp.

Beskyttelsesudstyr:

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Planer for nødstilfælde:

Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Bring folk i sikkerhed. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

6.1.2. For indsatspersonel

Personlige værnemidler:

Brug egnet åndedrætsbeskyttelse

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb. I tilfælde af kontakt med vand eller spildevandsanlæg informeres straks de kompetente myndigheder.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse:

Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).



Bearbejdningsdato: 28. feb. 2023 Version: 1 Trykt: 28. nov. 2023

Til rengøring:

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

Andre oplysninger:

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

6.5. Yderligere oplysninger

Fjern omgående spild.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsforanstaltninger

Henvisning til sikker omgang:

Farlig ved indtagelse. Undgå indånding af gas/damp. Opbevares utilgængeligt for børn. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

Brandbeskyttende foranstaltninger:

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Forholdsregler til forhindring af dannelse af aerosol og støv:

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Miljø sikkerhedsforanstaltninger:

Se punkt 8.

Råd om almindelig industrihygiejne

Minimumstandarder for beskyttelsesforholdsregler ved håndtering af arbejdsstoffer er opført i TRGS 500. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Tag snavset, vædet tøj af.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger og lagerbetingelser:

Skal opbevares aflåst og utilgængeligt for børn.

Krav til lagerrum og beholdere:

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder. Skakter og kanaler skal beskyttes mod produktets indtrængen.

Instruktioner om lagring sammen:

Må ikke lagres sammen med: Fødevarer og foderstoffer

Lagerklasse (TRGS 510, Tyskland): 10 - 13 - Andre brændbare og ikke brændbare stoffer

Yderligere oplysninger om lagerbetingelser:

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

Anbefaling:

Bemærk teknisk datablad.

Frostbeskyttelse / kølemiddel



Bearbejdningsdato: 28. feb. 2023 Version: 1 Trykt: 28. nov. 2023

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1. Grænseværdier for arbejdsplads

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
CH fra 1. jan. 2022	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 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 EF-nummer: 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 fra 1. mar. 2020	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 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 EF-nummer: 203-473-3	① 15 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO fra 1. jul. 2021	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 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 EF-nummer: 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 fra 17. jan. 2020	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 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 fra 1. jan. 2000	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
HTP (FI)	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	① 20 ppm (50 mg/m ³) ② 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (voivat imeytyä ihon läpi) iho
LT fra 15. okt. 2007	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 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 fra 1. jun. 2016	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK) fra 23. nov. 2011	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 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 EF-nummer: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H



Bearbejdningsdato: 28. feb. 2023 Version: 1 Trykt: 28. nov. 2023

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
DK	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (forstøvet)
DK fra 28. jun. 2022	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 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 EF-nummer: 203-473-3	② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden) H
BG fra 6. jan. 2012	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 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 EF-nummer: 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 EF-nummer: 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 fra 21. aug. 2018	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 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 fra 17. jan. 2020	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 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 EF-nummer: 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 EF-nummer: 203-473-3	③ 100 mg/m ³ ⑤ 3
BC (CA) fra 1. mar. 2022	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA) fra 1. mar. 2022	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	③ 50 ppm ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 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 EF-nummer: 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 EF-nummer: 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)



Bearbejdningsdato: 28. feb. 2023 Version: 1 Trykt: 28. nov. 2023

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
SI	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU1
TW	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (##)
TW	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (#)
WEL (GB)	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (## #(#) ##)
IS	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 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 EF-nummer: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (úðaefni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN fra 1. jan. 2007	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 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 EF-nummer: 203-473-3	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR fra 1. okt. 2016	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	① 50 ppm (125 mg/m ³) ② 50 ppm (125 mg/m ³)
NL fra 1. jan. 2023	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 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) fra 1. jan. 2017	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
TR	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir) Deri
ACGIH (US) fra 1. jan. 2017	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³)



Bearbejdningsdato: 28. feb. 2023 Version: 1 Trykt: 28. nov. 2023

8.1.2. Biologiske grænseværdier

Ingen data disponible

8.1.3. DNEL/PNEC-værdier

Substansnavn	DNEL værdi	① DNEL type ② Eksponeringsvej
1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	35 mg/m ³	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - indånding, lokale virkninger
1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	106 mg/kg legemsvægt pr. dag	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - dermalt, systemiske virkninger
Methyl-1H-benzotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EF-nummer: 249-596-6	8,8 mg/m ³	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - indånding, systemiske virkninger
Methyl-1H-benzotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EF-nummer: 249-596-6	4,4 mg/m ³	① DNEL Forbruger ② Langsigtet - indånding, systemiske virkninger
Methyl-1H-benzotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EF-nummer: 249-596-6	0,5 mg/kg legemsvægt pr. dag	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - dermalt, systemiske virkninger
Methyl-1H-benzotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EF-nummer: 249-596-6	0,25 mg/kg legemsvægt pr. dag	① DNEL Forbruger ② Langsigtet - dermalt, systemiske virkninger
Methyl-1H-benzotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EF-nummer: 249-596-6	0,25 mg/kg legemsvægt pr. dag	① DNEL Forbruger ② Langsigtet - oralt, systemiske virkninger
Methyl-1H-benzotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EF-nummer: 249-596-6	0,25 mg/kg legemsvægt pr. dag	① DNEL Forbruger ② akut-oral, systemiske virkninger

Substansnavn	PNEC værdi	① PNEC type
1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC Vandløb, Ferskvand
1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	1 mg/L	① PNEC Vandløb, Havvand
1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC sediment, ferskvand
1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC sediment, havvand
1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC jord
1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC vandløb, periodisk frigørelse
Methyl-1H-benzotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EF-nummer: 249-596-6	0,01 mg/L	① PNEC Vandløb, Ferskvand
Methyl-1H-benzotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EF-nummer: 249-596-6	39,4 mg/L	① PNEC Spildevandsrensningsanlægget
Methyl-1H-benzotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EF-nummer: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC sediment, ferskvand
Methyl-1H-benzotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EF-nummer: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC sediment, havvand
Methyl-1H-benzotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EF-nummer: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC jord



Bearbejdningsdato: 28. feb. 2023 Version: 1 Trykt: 28. nov. 2023

Substansnavn	PNEC værdi	① PNEC type
Methyl-1H-benzotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EF-nummer: 249-596-6	0,01 mg/L	① PNEC jord, havvand

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Se punkt 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

8.2.2. Personlige værnemidler



Beskyttelsesbriller/ansigtsværn:

For overførselsarbejde: Briller med sidebeskyttelse
 DIN/EN-normer EN 166

Hudbeskyttelse:

Håndbeskyttelse

Egnet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk), PVC (Polyvinylklorid), CR (polychloroprenes, kloroprenkautsjuk)

Handskematerialets tykkelse: $\geq 0,3$ mm

Gennemtrængningstid 480 min

Materialets gennembrudstid og kildeegenskaber skal iagttages.

Kemikaliebeskyttelsehandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.

Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelsehandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Der skal bære godkendte handsker: EN ISO 374

Egnet beskyttelsesdragt: Beskyttende beklædning

Åndedrætsbeskyttelse:

Normalt er personlig åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

Farer ved opvarmning:

Ingen data disponible.

Andre beskyttende forholdsregler:

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se punkt 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk form: Flydende

Farve: lyserød

Lugt: karakteristisk

Sikkerhedsrelevante data

Parameter	Værdi	ved °C	① Metode ② Bemærkning
pH-værdi	8,7	20 °C	
Smeltepunkt	Ingen data disponible		
Frysepunkt	Ingen data disponible		
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	197,4 °C		② Oplysninger vedrører hovedkomponenten. 1,2-ethanediol
Brændepunkt	111 °C		② Oplysninger vedrører hovedkomponenten. 1,2-ethanediol
Fordampningshastighed	Ingen data disponible		
Selvantændelsestemperatur	ikke relevant		



Bearbejdningsdato: 28. feb. 2023 Version: 1 Trykt: 28. nov. 2023

Parameter	Værdi	ved °C	① Metode ② Bemærkning
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen data disponible		
Damptryk	Ingen data disponible		
Damptæthed	Ingen data disponible		
Massefylde	1.124,8 kg/m ³	20 °C	
Vægtfylde	ikke relevant		
Opløselighed i vand	fuldstændig blandbar		
Dynamisk viskositet	Ingen data disponible		
Kinematisk viskositet	Ingen data disponible		

9.2. Andre oplysninger

Ikke relevant.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen kendte farlige reaktioner. hygroskopisk.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med: Oxidationsmiddel, stærk; Stærk syre

10.4. Forhold, der skal undgås

For at undgå termisk nedbrydning overophedes ikke.

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel, stærk
 Syre, koncentreret

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3
ATE (oral): ≥536 mg/kg
LD₅₀ oral: ≥7.712 mg/kg (Rotte)
LD₅₀ dermal: ≥3.500 mg/kg (Mus)
LC₅₀ Akut inhaleringstoksicitet (damp): >2,5 mg/L 6 h (Rat)
LC₅₀ Akut inhaleringstoksicitet (støv/tåge): ≥2,5 mg/L 6 h (Rotte)
dinatriumsebacat CAS-nr.: 17265-14-4 EF-nummer: 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)
Methyl-1H-benzotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EF-nummer: 249-596-6
LD₅₀ oral: >2.000 mg/kg (Kanin)
LD₅₀ dermal: 720 mg/kg

Akut oral toksicitet:

Farlig ved indtagelse.

Akut dermal toksicitet:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut inhaleringstoksicitet:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.



Bearbejdningsdato: 28. feb. 2023 Version: 1 Trykt: 28. nov. 2023

Hudætsning/-irritation:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer:

Kan beskadige byrerne ved længerevarende eller gentaget eksponering gennem indtagelse.

Aspirationsfare:

Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast.

Viskositetsdata: se punkt 9.

Yderligere oplysninger:

Hyppig og varig hudkontakt kan føre til irritationer af huden.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

Andre oplysninger:

Ingen data disponible.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 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 (krebsdyr)
EC₅₀: ≥3.536 - ≤13.000 mg/L 4 d (Alger/vandplanter)
EC₅₀: >1.995 mg/L
NOEC: ≥15.380 - ≤32.000 mg/L 12 d (fisk)
NOEC: ≥7.500 - ≤15.000 mg/L 21 d (krebsdyr)
NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Alger/vandplanter)
dinatriumsebacat CAS-nr.: 17265-14-4 EF-nummer: 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 (krebsdyr, 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 (krebsdyr, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (krebsdyr, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 10 mg/L 2 d (krebsdyr, Acartia tonsa) ISO 14669-1999: Water quality - Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)
NOEC: 3 mg/L 3 d (Alger/vandplanter, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)
NOEC: 3 mg/L 3 d (Alger/vandplanter, Skeletonema costatum)



Bearbejdningsdato: 28. feb. 2023 Version: 1 Trykt: 28. nov. 2023

Methyl-1H-benzotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EF-nummer: 249-596-6
LC₅₀ : 25,5 mg/L 4 d (fisk, Pimephales promelas)
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)
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 (krebsdyr, Acartia tonsa) ISO/CD 14669: "Determination of Acute Lethal Toxicity to Marine Copepads" and PARCOM Ring Test Protocol: "Acute Toxicity to the Marine Copepod Acartia tonsa."
EC₅₀ : 87,4 mg/L 2 d (krebsdyr, Wasserfloh)
EC₅₀ : 62 mg/L 3 d (Alger/vandplanter, Grünalgen)
EC₅₀ : 53 mg/L 3 d (Alger/vandplanter, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)
NOEC : 18,4 mg/L 21 d (krebsdyr, Wasserfloh)
NOEC : 30 mg/L 3 d (Alger/vandplanter, 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 (krebsdyr, Acartia tonsa) ISO/CD 14669: "Determination of Acute Lethal Toxicity to Marine Copepads" and PARCOM Ring Test Protocol: "Acute Toxicity to the Marine Copepod Acartia tonsa."
NOEC : 18,4 mg/L 21 d (krebsdyr, Daphnia magna) "Daphnia Reproduction Test" of OECD Guideline 202, Part II (Draft 7/1993)
LOEC : 37,6 mg/L 21 d (krebsdyr, Daphnia magna) "Daphnia Reproduction Test" of OECD Guideline 202, Part II (Draft 7/1993)

Vurdering/klassificering:

Substansen/blandingen opfylder ikke kriterierne for akut fare for vandløb jfr. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP], anneks I.

Yderligere økotoxikologiske oplysninger:

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3
Biologisk nedbrydning: Ja, hurtig
dinatriumsebacat CAS-nr.: 17265-14-4 EF-nummer: 241-300-3
Biologisk nedbrydning: Ja, hurtig

Biologisk nedbrydning:

Let bionedbrydeligt. Oplysninger angående økologi vedrører hovedkomponenten.

12.3. Bioakkumulationspotentiale

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

Akkumulation / Vurdering:

Produktet er ikke godkendt.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke godkendt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.
dinatriumsebacat CAS-nr.: 17265-14-4 EF-nummer: 241-300-3
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.



Bearbejdningsdato: 28. feb. 2023 Version: 1 Trykt: 28. nov. 2023

Methyl-1H-benzotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EF-nummer: 249-596-6

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen data disponible.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Affaldsbehandlingsløsninger

Korrekt bortskaffelse / Produkt:

Destrueres efter gældende bestemmelser. Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationselskab ved bortskaffelse.

Korrekt bortskaffelse / Pakning:

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

13.2. Yderligere oplysninger

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Vejtransport (ADR/RID)	Indenrigssøfart (ADN)	Søfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-nummer eller ID-nummer			
Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)			
Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.3. Transportfareklasse(r)			
uden betydning	uden betydning	uden betydning	uden betydning
14.4. Emballagegruppe			
uden betydning	uden betydning	uden betydning	uden betydning
14.5. Miljøfarer			
uden betydning	uden betydning	uden betydning	uden betydning
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren			
uden betydning	uden betydning	uden betydning	uden betydning

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen transport som bulkvare ifølge IBC-Code.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-bestemmelser

Andre EU-bestemmelser:

Dette produkt er ikke tilordnet en farekategori.

15.1.2. Nationale bestemmelser

[DE] Nationale bestemmelser

Råd om beskæftigelsesrestriktioner

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).



Bearbejdningsdato: 28. feb. 2023 Version: 1 Trykt: 28. nov. 2023

Störfallverordning (12. BlmschV)

for stoffer indeholdt i produktet:

Dette produkt er ikke tilordnet en farekategori.

Vandfareklasse

WGK:

1 - svagt skadeligt for vand

Kilde:

Selvklassificering ifølge AwSV (blanding, regneregul).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

Minimumsstandarder for beskyttelsesforholdsregler ved håndtering af arbejdsstoffer er opført i TRGS 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868
 Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

15.3. Yderligere oplysninger

Følbart advarseltegn (EN/ISO 11683). Børnesikrede lukninger (EN 862/ISO 8317).

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1. Oplysninger om ændringer

Ikke relevant.

16.2. Forkortelser og akronymer

Se oversigtstabel under www.euphrac.eu

For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

16.3. Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

1907/2006 EF - REACH-forordningen

1272/2008 EF - Forordning om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring af direktiv 67/548 / EØF og 1999/45 / EF og forordning (EF) nr. 1907/2006

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II

Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), C & L-klassificering og mærkning

Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), ECHA-CHEM Registrerede stoffer

OECD Den globale portal til information om kemiske stoffer (ChemPortal)

Institut for Arbejds miljø og Sundhed i den tyske lovpligtige ulykkesforsikring (IFA): GESTIS Substance Database og International Limits for Chemical Substances

Umweltbundesamt, afdeling IV 2.4: Dokumentation og informationspunkt for vandforurenende stoffer

RIGOLETTO (katalog over vandforurenende stoffer)

Substansnavn	Type	leverandør(er)
1,2-ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	Klassificering af stoffet eller blandingen	Kilde: Det Europæiske Kemikalieagentur, http://echa.europa.eu/
dinatriumsebacat CAS-nr.: 17265-14-4 EF-nummer: 241-300-3	LD ₅₀ oral; LD ₅₀ dermal; LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	Kilde: Det Europæiske Kemikalieagentur, http://echa.europa.eu/
Methyl-1H-benzotriazol CAS-nr.: 29385-43-1 EF-nummer: 249-596-6	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Kilde: Det Europæiske Kemikalieagentur, http://echa.europa.eu/

16.4. Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fareklasser og farekategorier	Faresætninger	Klassificeringsprocedure
Akut toxicitet (oral) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Farlig ved indtagelse.	Beregningsmetode.
Gentagne STOT-eksponeringer (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.	Beregningsmetode.



Bearbejdningsdato: 28. feb. 2023 Version: 1 Trykt: 28. nov. 2023

16.5. Liste over relevante farehenvisninger og/eller sikkerhedshenvisninger fra afsnittene 2 til 15

Faresætninger	
H302	Farlig ved indtagelse.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H361d	Mistænkt for at skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

16.6. Kursushenvisninger

Ingen data disponible

16.7. Yderligere oplysninger

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.