

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 OTC Premix -40°C Protect C12+

Artikelnr.:

1410112

UFI:

MWY5-XSQN-GFGR-89GM

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

Jöllenbecker 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): technik@ravenol.de

1.4. Nødtelefon

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada)
011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr -
16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Fareklasser og farekategorier	Faresætninger	Klassificeringspro- cedure
Alvorlig øjenskade/øjenirritation (Eye Irrit. 2)	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.	Beregningsmetode.
Gentagne STOT-eksponeringer (STOT RE 2)	H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (Kan ved indtagelse beskadige nyrerne.)	Beregningsmetode.

2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer:



GHS07

Udråbstegn



GHS08

Sundhedsfarer

Signalord: Advarsel

Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres:

Kalium-2-ethylhexanoat; ethylenglycol



Bearbejdningsdato: 19. maj 2021 Version: 5 Trykt: 20. maj 2021

Farehenvísninger om sundhedsfarer

H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (Kan ved indtagelse beskadige nyrerne.)

Supplerende farekendetegn: -

Sikkerhedssætninger

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

Sikkerhedssætninger Prævention

P260	Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P264	Vask hænder grundigt efter brug.
P280	Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Sikkerhedssætninger Reaktion

P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P314	Søg lægehjælp ved ubehag.
P337 + P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

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	ethylenglycol Acute Tox. 4, STOT RE 2 Advarsel H302-H373	30 - < 60 vægt-%
CAS-nr.: 3164-85-0 EF-nummer: 221-625-7	Kalium-2-ethylhexanoat Eye Dam. 1, Repr. 2, Skin Irrit. 2 H315-H318-H361d	0 - < 2 vægt-%

Fuld 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. Søg omgående lægehjælp.

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. Forårsager alvorlig øjenirritation.

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 forårsage organskader.(nyrer)



Bearbejdningsdato: 19. maj 2021 Version: 5 Trykt: 20. maj 2021

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

Henvielse 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).

Til rengøring:

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

Andre oplysninger:

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.



Bearbejdningsdato: 19. maj 2021 Version: 5 Trykt: 20. maj 2021

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.

Miljøsikkerhedsforanstaltninger:

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): 12 – ikke brændbare væsker, der ikke kan tilordnes nogle af førnævnte lagringsklasser

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: 19. maj 2021 Version: 5 Trykt: 20. maj 2021

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

* 8.1. Kontrolparametre

8.1.1. Grænseværdier for arbejdsplads

Grænseværdi type (oprindels esland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
CH	ethylenglycol 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 (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	ethylenglycol 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)
CZ	ethylenglycol 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)
PL	ethylenglycol 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)
NO	ethylenglycol 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 (kan absorberes gjennom huden)
TRGS 900 (DE)	ethylenglycol 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)
IE	ethylenglycol 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)
MY	ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
HTP (FI)	ethylenglycol 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 (kan absorberas genom huden)
LT	ethylenglycol 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 tai komas bendrai garų ir aerosolio koncentracijai.
SE	ethylenglycol 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)	ethylenglycol 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)
MAK (AT)	ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
DK	ethylenglycol 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 (kan optages gennem huden)



Bearbejdningsdato: 19. maj 2021 Version: 5 Trykt: 20. maj 2021

Grænseværdi type (oprindels esland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
MAK (AT)	ethylenglycol 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)
BG	ethylenglycol 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	ethylenglycol 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)
ES	ethylenglycol 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)
RO	ethylenglycol 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)
EE	ethylenglycol 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)
LV	ethylenglycol 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)
Alberta (CA)	ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	③ 100 mg/m ³
BC (CA)	ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA)	ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (particles)
BC (CA)	ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	③ 50 mg/m ³ ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	ethylenglycol 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)	ethylenglycol 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)	ethylenglycol 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)
SI	ethylenglycol 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)
TW	ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (蒸汽)
TW	ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (霧)



Bearbejdningsdato: 19. maj 2021 Version: 5 Trykt: 20. maj 2021

Grænseværdi type (oprindels esland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
WEL (GB)	ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (증기 와(과) 연무)
IS	ethylenglycol 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)
IS	ethylenglycol 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	ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	ethylenglycol 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)
RU	ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR	ethylenglycol 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	ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (damp)
ACGIH (US)	ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
TR	ethylenglycol 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)
ACGIH (US)	ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³)

8.1.2. Biologiske grænseværdier

Ingen data disponible



Bearbejdningsdato: 19. maj 2021 **Version:** 5 **Trykt:** 20. maj 2021

8.1.3. DNEL/PNEC-værdier

Substansnavn	DNEL værdi	① DNEL type ② Eksponeringsvej
ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	35 mg/m ³	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - inhalering, lokale effekter
ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	7 mg/m ³	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - inhalering, lokale effekter
ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	106 mg/kg	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - dermal, systemiske virkninger
ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	53 mg/kg	① DNEL Forbruger ② Langsigtet - dermal, systemiske virkninger
Kalium-2-ethylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EF-nummer: 221-625-7	32 mg/m ³	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - inhalering, systemiske virkninger
Kalium-2-ethylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EF-nummer: 221-625-7	8 mg/m ³	① DNEL Forbruger ② Langsigtet - inhalering, systemiske virkninger
Kalium-2-ethylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EF-nummer: 221-625-7	12 mg/kg	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - dermal, systemiske virkninger
Kalium-2-ethylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EF-nummer: 221-625-7	6 mg/kg	① DNEL Forbruger ② Langsigtet - dermal, systemiske virkninger
Kalium-2-ethylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EF-nummer: 221-625-7	2,5 mg/kg	① DNEL Forbruger ② Langsigtet - oral, systemiske virkninger

Substansnavn	PNEC værdi	① PNEC type
ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	10 mg/l	① PNEC Vandløb, Ferskvand
ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	1 mg/l	① PNEC Vandløb, Havvand
ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	199,5 mg/l	① PNEC Spildevandsrensningsanlægget
ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC sediment, ferskvand
ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC sediment, havvand
ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC jord
ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	10 mg/l	① PNEC vandløb, periodisk frigørelse
Kalium-2-ethylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EF-nummer: 221-625-7	0,36 mg/l	① PNEC Vandløb, Ferskvand
Kalium-2-ethylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EF-nummer: 221-625-7	0,036 mg/l	① PNEC Vandløb, Havvand
Kalium-2-ethylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EF-nummer: 221-625-7	71,7 mg/l	① PNEC Spildevandsrensningsanlægget
Kalium-2-ethylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EF-nummer: 221-625-7	6,37 mg/kg	① PNEC sediment, ferskvand



Bearbejdningsdato: 19. maj 2021 Version: 5 Trykt: 20. maj 2021

Substansnavn	PNEC værdi	① PNEC type
Kalium-2-ethylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EF-nummer: 221-625-7	0,637 mg/kg	① PNEC sediment, havvand
Kalium-2-ethylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EF-nummer: 221-625-7	1,06 mg/kg	① PNEC jord
Kalium-2-ethylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EF-nummer: 221-625-7	0,493 mg/l	① PNEC vandløb, periodisk frigørelse

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 DIN 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.

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

Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker 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: lilla

Lugt: karakteristisk

Sikkerhedsrelevante data

parameter		ved °C	Metode	Bemærkning
pH-værdi	8	20 °C		
Smeltepunkt	ikke bestemt			
Frysepunkt	< -40 °C			
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	ikke bestemt			
Dekomponeringstemperatur	ikke bestemt			
Brændepunkt	ikke bestemt			
Fordampningshastighed	ikke bestemt			



Bearbejdningsdato: 19. maj 2021 Version: 5 Trykt: 20. maj 2021

parameter		ved °C	Metode	Bemærkning
Selvantændelsestemperatur	ikke bestemt			
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	ikke bestemt			
Damptryk	ikke bestemt			
Damptæthed	ikke bestemt			
Massefylde	1.070 kg/m ³	20 °C		
Relativ æthed	ikke bestemt			
Vægtfylde	ikke bestemt			
Opløselighed i vand	fuldstændig blandbar			
Fordelingskoefficient: n-oktanol/ vand	ikke bestemt			
Dynamisk viskositet	ikke bestemt			
Kinematisk viskositet	ikke bestemt			

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

Substansnavn	Toksikologiske oplysninger
ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	LD₅₀ oral: 1.600 mg/kg (cATpE:) LD₅₀ dermal: >3.500 mg/kg LC₅₀ Akut inhaleringstoksicitet (damp): >2,5 mg/l LC₅₀ Akut inhaleringstoksicitet (gas): >2,5 mg/l 6 h
Kalium-2-ethylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EF-nummer: 221-625-7	LD₅₀ oral: 2.043 mg/kg (Rotte) LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Rotte)

Akut oral toksicitet:

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

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: 19. maj 2021 Version: 5 Trykt: 20. maj 2021

Hudætsning/-irritation:

Ingen lokalirriterende virkning kendt. Hyppig og varig hudkontakt kan føre til irritationer af huden.

Alvorlig øjensskade/øjenirritation:

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Ingen sensibiliserende virkninger kendt.

Kimcellemutagenicitet:

Der findes ingen tegn på kimcellemutagenitet hos mennesker.

Kræftfremkaldende egenskaber:

Intet tegn på menneskelig karcinogenitet.

Reproduktionstoksicitet:

Der findes ingen tegn på reproduktionstoksicitet hos mennesker.

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.

Yderligere oplysninger:

Oplysninger vedrører hovedkomponenten. ethandiol

* **11.2. Oplysninger om andre farer**

Hormonforstyrrende egenskaber:

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger

* **12.1. Toksicitet**

Substansnavn	Toksikologiske oplysninger
ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	LC₅₀ : 72.860 mg/l EC₅₀ : >100 mg/l NOEC : 8.590 mg/l NOEC : 15.380 mg/l EC₅₀ : 46.300 mg/l LC₅₀ : 14 - 18 mg/l LC₅₀ : 41.000 mg/l
Kalium-2-ethylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EF-nummer: 221-625-7	LC₅₀ : >100 mg/l 4 d (fisk, Oryzias latipes (Risfisk)) EC₅₀ : 910 mg/l 2 d (krebsdyr, Daphnia magna (stor van dloppe)) EC₅₀ : 49,3 mg/l 3 d (Alger/vandplanter, Desmodesmus subspicatus) LC₅₀ : >100 mg/l EC₅₀ : 910 mg/l NOEC : 25 mg/l

Vurdering/klassificering:

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

Yderligere økotoksikologiske oplysninger:

Oplysninger angående økologi vedrører hovedkomponenten.

* **12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Substansnavn	Biologisk nedbrydning	Bemærkning
ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	Ja, hurtig	
Kalium-2-ethylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0	Ja, hurtig	OECD Guideline 107



Bearbejdningsdato: 19. maj 2021 Version: 5 Trykt: 20. maj 2021

Substansnavn	Biologisk nedbrydning	Bemærkning
EF-nummer: 221-625-7		

Biologisk nedbrydning:

Let bionedbrydeligt. Oplysninger vedrører hovedkomponenten.

Yderligere oplysninger:

Produktet er ikke godkendt.

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Substansnavn	Log K _{ow}	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	-1,36	
Kalium-2-ethylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EF-nummer: 221-625-7	2,96	

Akkumulation / Vurdering:

Produktet er ikke godkendt.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke godkendt.

* 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Substansnavn	Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
ethylenglycol CAS-nr.: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3	Stoffet i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.
Kalium-2-ethylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EF-nummer: 221-625-7	Stoffet i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge 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

Der foreligger ingen oplysninger.

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 renovationsselskab 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

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

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.



Bearbejdningsdato: 19. maj 2021 Version: 5 Trykt: 20. maj 2021

Vejtransport (ADR/ RID)	Indenrigssøfart (ADN)	Søfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
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			
14.4. Emballagegruppe			
uden betydning			
14.5. Miljøfarer			
uden betydning			
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren			
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

Anvendelsesrestriktioner:

Anvendelsesbegrænsning ifølge REACH bilag XVII nr.: ethandiol

Andre EU-bestemmelser:

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer [Seveso III-direktiv]:
 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).

Störfallverordning

for stoffer indeholdt i produktet:

Dette produkt er ikke tilordnet en farekategori.

Vandfareklasse

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Kilde:

Selvklassificering ifølge AwSV (blanding, regneregel).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

Minimumstandards 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).



Bearbejdningsdato: 19. maj 2021 Version: 5 Trykt: 20. maj 2021

PUNKT 16: Andre oplysninger

* 16.1. Oplysninger om ændringer

1.1.	Produktidentifikator
2.1.	Klassificering af stoffet eller blandingen
2.2.	Mærkningselementer
3.2.	Blandinger
8.1.	Kontrolparametre
9.1.	Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber
11.1.	Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008
11.2.	Oplysninger om andre farer
12.1.	Toksicitet
12.2.	Persistens og nedbrydelighed
12.5.	Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
12.6.	Hormonforstyrrende egenskaber
15.1.	Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
16.1.	Oplysninger om ændringer

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

67/548 / EØF - Direktiv om farlige stoffer 1999/45 / EØF - direktivet om farlige præparater 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 Arbejdsmiljø 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)

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

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

Fareklasser og farekategorier	Faresætninger	Klassificeringsprocedure
Alvorlig øjenskade/øjenirritation (Eye Irrit. 2)	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.	Beregningsmetode.
Gentagne STOT-eksponeringer (STOT RE 2)	H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (Kan ved indtagelse beskadige nyrerne.)	Beregningsmetode.

16.5. Relevante R-, H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

Faresætninger	
H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H361d	Mistænkt for at skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (...)

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.

Bearbejdningsdato: 19. maj 2021 **Version:** 5 **Trykt:** 20. maj 2021



* data ændret i forhold til den foregående version