



Redigert dato: 18. aug. 2020 Versjon: 4 Utskriftsdato: 14. apr. 2021

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse:

RAVENOL TTC Concentrate Protect C11

Artikkel nr.:

1410100

UFI:

C2J0-RXM5-HANV-K55N

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/blandingen:

Antifrostmiddel

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør (produsent/importør/etterordnet bruker/forhandler):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-post: kontakt@ravenol.de

Nettside: www.ravenol.de

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

1.4. Nødtelefonnummer

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 nummeret er betjent bare i kontortiden.)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

* 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Fareklasser og farekategorier	Faresetninger	Innordningsmetoder
Akutt toksisitet (oral) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Farlig ved svelging.	Beregningsmetode.
Svær øyenskade/-irritasjon (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.	Beregningsmetode.
Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (Eksponeringsvei: oral)	Beregningsmetode.

* 2.2. Merkingselementer

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

Farepiktogrammer:



GHS07
Utropstegn



GHS08
Helsefare

Signalord: Advarsel

Farlige komponenter må merkes:

Kalium-2-etylheksanoat; ethanediol



Redigert dato: 18. aug. 2020 Versjon: 4 Utskriftsdato: 14. apr. 2021

faresetninger om helsefare

H302	Farlig ved svelging.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (Eksponeringsvei: oral)

Supplerende fareinformasjon: -

Sikkerhetssetninger

P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
------	------------------------------------

Sikkerhetssetninger Prevensjon

P260	Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P264	Vask hendene grundig etter bruk.
P270	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

Sikkerhetssetninger Reaksjon

P301 + P312	VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege/Nødtelefonnummer ved ubehag.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P330	Skyll munnen.
P337 + P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Sikkerhetssetninger Avhending

P501	Innhold/holder tilføres en egnet recycling- eller deponeringsinnretning.
------	--

* 2.3. Andre farer

Andre skadelige virkninger:

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

* 3.2. Stoffblandinger

Farlige komponenter / Farlige forurensninger / Stabilisatorer:

produktidentifikasjon	Stoffets navn Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Konsentrasjon
CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3 REACH Nr.: 01-2119456816-28-0000	ethanediol Acute Tox. 4, STOT RE 2 Advarsel H302-H373	90 - < 96 vkt-%
CAS-nr.: 3164-85-0 EU-nummer: 221-625-7	Kalium-2-etylheksanoat Eye Dam. 1, Repr. 2, Skin Irrit. 2 H315-H318-H361d	1 - < 3 vkt-%

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Almene opplysninger:

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. Fjern ofre fra ulykkesområdet. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær. Ved bevisstløshet og eksisterende åndedrett legges personen i stabilt sideleie og få tak i legehjelp. Impliserte må ikke være uten tilsyn.

Etter innånding:

Sørg for frisk luft. Søk legehjelp umiddelbart.

Ved hudkontakt:

Oppsøk lege ved hudirritasjon. Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

Etter øyekontakt:

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.



Redigert dato: 18. aug. 2020 Versjon: 4 Utskriftsdato: 14. apr. 2021

Etter svelging:

Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Kontakt lege omgående og vis denne etikett eller emballasje. Ved svelging skylles munnen med mye vann (dersom personen er ved bevissthet) og medisinsk hjelp søkes umiddelbart. Ved bevisstløshet og eksisterende åndedrett legges personen i stabilt sideleie og få tak i legehjelp. Farlig ved svelging. Kan forårsake organskader.(nyrer)

Selvbeskyttelse for førstehjelp:

Førstehjelp: bruk verneutstyr! Bruk personlig verneutstyr. Ingen direkte munn-til-munn-metode fra førstehjelp.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Henvisning til andre avsnitt:

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon. Symptomatiske behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnet slukkemiddel:

alkoholbestandig skum

Karbondioksid (CO₂)

Slukningspulver

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.

Uegnet slukkemiddel:

Full vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan oppstå: Gasser/damp, giftig. Produktet i seg selv brenner ikke.

Farlige forbrenningsprodukter:

Nitrogenoksider (NO_x) karbonmonoksid Karbondioksid (CO₂)

5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

5.4. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Tilpass slukningstiltak til omgivelsene. Forurensset slukke vann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

* 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Personlige sikkerhetsforholdsregler:

Bruk personlig verneutstyr. Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet. Unngå innånding av damp.

Verneutstyr:

Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.

Prosedyrer i nødstilfeller:

Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Bring personer i sikkerhet. Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Personlig verneutstyr:

Bruk egnet åndedrettsvern.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forurensset slukke vann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet. Rette respektive myndigheter i tilfelle kommer ned i vann eller kloakk.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til oppbevaring:

Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).

Til rengjøring:

Må optas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).



Redigert dato: 18. aug. 2020 Versjon: 4 Utskriftsdato: 14. apr. 2021

Andre opplysninger:

Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

AVSNITT 13: Sluttbehandling

6.5. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Fjern spillmateriale umiddelbart.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

* **7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Beskyttelsestiltak

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling:

Farlig ved svelging. Unngå: gassdannelse

Oppbevares utilgjengelig for barn. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

Brannvernstiltak:

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Tiltak for å forhindre aerosol- og støvdannelse:

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Se avsnitt 8.

Anvisninger for generell yrkeshygiene

Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i TRGS 500. Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær.

* **7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser:

Oppbevar innelåst og utilgjengelig for barn.

Krav til oppbevaringsrom og beholdere:

Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen. Sjakter og kanaler må beskyttes mot inntrengen av produktet.

Råd om felleslagring:

Ikke lagre sammen med: Mat eller for

Klassifisering ved lagring (TRGS 510, Tyskland): 10 – Brennbare væsker, som ikke skal tilordnes de nevnte lagerklassene

Videre instruks for lagringsbestemmelser:

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefaling:

Vær oppmerksom på teknisk registerkort.

Frostvæske / kjøle



Redigert dato: 18. aug. 2020 Versjon: 4 Utskriftsdato: 14. apr. 2021

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

* 8.1. Kontrollparametrer

8.1.1. Arbeidsplassgrenseverdi

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
CH	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-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	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-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	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-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	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	① 15 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-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)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-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	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-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	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
HTP (FI)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	① 20 ppm (50 mg/m ³) ② 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
LT	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-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	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-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)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-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)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
DK	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden)



Redigert dato: 18. aug. 2020 **Versjon:** 4 **Utskriftsdato:** 14. apr. 2021

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
MAK (AT)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden)
BG	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-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	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-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	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-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	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-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	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-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	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-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)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	③ 100 mg/m ³
BC (CA)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (particles)
BC (CA)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	③ 50 mg/m ³ ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-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)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-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)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-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	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-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	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (蒸汽)
TW	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (霧)



Redigert dato: 18. aug. 2020 Versjon: 4 Utskriftsdato: 14. apr. 2021

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
WEL (GB)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (증기 와(과) 연무)
IS	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-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	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (úðaefni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
RU	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	① 50 ppm (125 mg/m ³) ② 50 ppm (125 mg/m ³)
NL	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (damp)
ACGIH (US)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
TR	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir)
ACGIH (US)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³)

8.1.2. Biologiske grenseverdier

Ingen data tilgjengelige



Redigert dato: 18. aug. 2020 Versjon: 4 Utskriftsdato: 14. apr. 2021

8.1.3. DNEL-/ PNEC-verdier

Stoffets navn	DNEL verdi	① DNEL type ② Eksponeringsvei
ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	35 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② Akutt - innånding, lokale effekter
ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	7 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Akutt - innånding, lokale effekter
ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	106 mg/kg kv/dag	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - dermal, systemiske virkninger
ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	53 mg/kg kv/ dag	① DNEL Konsument ② Langtids - dermal, systemiske virkninger
Kalium-2-etylheksanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EU-nummer: 221-625-7	41,98 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, systemiske virkninger

Stoffets navn	PNEC Verdi	① PNEC type
ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	10 mg/l	① PNEC Akvatiske, Ferskvann
ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	1 mg/l	① PNEC Akvatiske, Havvann
ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	199,5 mg/l	① PNEC Renseanlegg
ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC sediment, ferskvann
ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC sediment, havvann
ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC grunn

8.2. Eksponeringskontroller

8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

8.2.2. Personlig verneutstyr



Øye-/ansiktsbeskyttelse:

Når dekantering: Vernebriller med sidebeskyttelse
 DIN-/EN-standard DIN EN 166

Hudvern:

Håndvern

Egnet material: NBR (Nitrilgummi), PVC (Polyvinylklorid), CR (polykloropren, kloroprengummi)

Tykkelse på hanskematerialet: $\geq 0,3$ mm

Penetrasjonstid 480 min

En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper.

Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes: EN ISO 374

Egnet verneutstyr: Verneklær

Pustebeskyttelse:

Normalt behøves ikke personlig respirasjonsbeskyttelse.



Redigert dato: 18. aug. 2020 Versjon: 4 Utskriftsdato: 14. apr. 2021

Termiske farer:

Ingen data tilgjengelige.

Øvrige beskyttelsestiltak:

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

* **9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende

Fysisk tilstand: Flytende

Farge: gul-grønn

Lukt: karakteristisk

Sikkerhetsrelevante data

parameter		ved/ hos °C	Metode	Bemerkning
pH-verdi	8,4	20 °C		Blandingen 50/50% vann
Smeltepunkt	ikke bestemt			
Frysepunkt	-37 °C			Blandingen 50/50% vann
Kokepunkt/kokeområde, start	155 °C			
Nedbrytingstemperatur	ikke bestemt			
Brannpunkt	112 °C			
Fordampingshastighet	ikke bestemt			
Selvantennelsestemperatur	ikke bestemt			
Øvre/nedre antennelse- eller eksplosjonsgrenser	ikke bestemt			
Damptrykk	ikke bestemt			
Damptetthet	ikke bestemt			
Tetthet	1 130 kg/m ³	20 °C		
Relativ densitet	ikke bestemt			
Bulktetthet	ikke anvendelig			
Oppløselighet i vann	fullstendig blandbar			
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	ikke anvendelig			
Dynamisk viskositet	ikke bestemt			
Kinetisk viskositet	ikke bestemt			

9.2. Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

* **10.1. Reaktivitet**

Ingen farlige reaksjoner kjent. hygroskopisk.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

* **10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.4. Forhold som skal unngås

Ikke overopphettes for å unngå varmenedbrytning.

* **10.5. Uforenlige materialer**

Det foreligger ingen informasjoner.

* **10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.



Redigert dato: 18. aug. 2020 Versjon: 4 Utskriftsdato: 14. apr. 2021

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

* 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Stoffets navn	Opplysninger om toxicologie
ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	LD₅₀ oral: 4 700 mg/kg (Rotte) LD₅₀ dermal: 10 600 mg/kg (Kanin) LC₅₀ Akutt inhaleringstoksisitet (damp): >2,5 mg/l 6 h (Rotte)
Kalium-2-etylheksanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EU-nummer: 221-625-7	LD₅₀ oral: 2 043 mg/kg (Rotte) LD₅₀ dermal: >2 000 mg/kg (Rotte)

Akutt oral toksisitet:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt hudtoksisitet:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt inhaleringstoksisitet:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Etsing/hudirritasjon:

Ingen irriterende virkning.

Svær øyenskade/-irritasjon:

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering av luftveiene eller huden:

Ingen sensibiliserende virkning kjent.

Mutagenitet i kimcellene:

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

Cancerogenitet:

Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker.

Reproduksjonstoksisitet:

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering:

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Eksponeringsvei: oral

Innåndingsfare:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

* 11.2. Informasjon om andre farer

Ingen data tilgjengelige



Redigert dato: 18. aug. 2020 Versjon: 4 Utskriftsdato: 14. apr. 2021

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

* 12.1. Giftighet

Stoffets navn	Opplysninger om toxologie
ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	LC₅₀ : 8 050 – 72 900 mg/l 4 d (fisk) EC₅₀ : >100 mg/l 2 d (krepsdyr, Daphnia magna (stor vannloppe)) ErC₅₀ : 6 500 – 13 000 mg/l 4 d (Alger/vannlevende planter) NOEC : 72 860 mg/l – ∞ h (fisk) NOEC : 8 590 mg/l – ∞ h (krepsdyr)
Kalium-2-etylheksanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EU-nummer: 221-625-7	LC₅₀ : >100 mg/l 4 d (fisk, Oryzias latipes (Risfisk)) EC₅₀ : 910 mg/l 2 d (krepsdyr, Daphnia magna (stor vannloppe)) EC₅₀ : 49,3 mg/l 3 d (Alger/vannlevende planter, Desmodium subspicatus) LC₅₀ : >100 mg/l EC₅₀ : 910 mg/l NOEC : 25 mg/l

Vurdering/klassifisering:

Blandingen oppfyller ikke kriteriene til den akutte vannfaren iht. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP], vedlegg I.

Ytterligere økotoksikologiske informasjon:

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

12.2. Opplysning om eliminering

Stoffets navn	Biologisk nedbryting	Bemerkning
ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	Ja, hurtig	
Kalium-2-etylheksanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EU-nummer: 221-625-7	Ja, hurtig	

Biologisk nedbryting:

Biologisk lett nedbrytbart. (OECD 301A)
Henvisningene til økologi beror på hovedkomponentene.

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Stoffets navn	Log K _{ow}	Biokonsentrasjonsfaktor
ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	–1,36	
Kalium-2-etylheksanoat CAS-nr.: 3164-85-0 EU-nummer: 221-625-7	2,96	

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:

ikke anvendelig

Akkumulasjon / Vurdering:

Produktet ble ikke kontrollert.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet ble ikke kontrollert.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffets navn	Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
ethanediol CAS-nr.: 107-21-1 EU-nummer: 203-473-3	Stoffet i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.
Kalium-2-etylheksanoat CAS-nr.: 3164-85-0	Stoffet i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.



Redigert dato: 18. aug. 2020 Versjon: 4 Utskriftsdato: 14. apr. 2021

Stoffets navn	Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
EU-nummer: 221-625-7	

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen data tilgjengelige

12.7. Andre skadelige virkninger

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Avfallshåndteringsmuligheter

Korrekt avhending / Produkt:

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Snakk med ansvarlig renovatør om bortfrakting av avfall.

Korrekt avhending / Emballasje:

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

13.2. Ytterligere informasjon

Allokeringen av avfallskodennummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Veitransport (ADR/ RID)	Innenlands vannveisf artøy (ADN)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. N-nummer eller ID-nummer			
Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.2. FN-forsendelsesnavn			
Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.3. Transportfareklasse(r)			
uten betydning			
14.4. Emballasjegruppe			
uten betydning			
14.5. Miljøfarer			
uten betydning			
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk			
uten betydning			

* 14.7. Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen transport som masse gods iht. IBC-kode.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. EU-lover

Andre forskrifter (EU):

Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer [Seveso-III-direktiv]:

Dette produktet er ikke tildelt en farekategori.

Bruksinnskrenkninger iht. REACH vedlegg XVII nr.: ethanediol



Redigert dato: 18. aug. 2020 Versjon: 4 Utskriftsdato: 14. apr. 2021

15.1.2. Nasjonale forskrifter

[DE] Nasjonale forskrifter

Yrkesmessige begrensninger

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU).

Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EWG).

Störfallverordnung

for stoff som finnes i produktet:

Dette produktet er ikke tildelt en farekategori.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Bemerkning:

Vær oppmerksom på: 5.2.5

Vannfare-klasse

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Kilde:

Selvinndeling iht. AwSV (blanding, kalkuleringsregel).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i TRGS 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

15.3. Ytterligere informasjon

Varselstegn som kan testes (EN/ISO 11683).

AVSNITT 16: Andre opplysninger

16.1. Endringsindikasjoner

2.1.	Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
2.2.	Merkingselementer
2.3.	Andre farer
3.2.	Stoffblandinger
6.1.	Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner
7.1.	Forsiktighetsregler for sikker håndtering
7.2.	Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
8.1.	Kontrollparametrer
9.1.	Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper
10.1.	Reaktivitet
10.3.	Risiko for farlige reaksjoner
10.5.	Uforenlige materialer
10.6.	Farlige nedbrytningsprodukter
11.1.	Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008
11.2.	Informasjon om andre farer
12.1.	Giftighet
14.4.	Emballasjegruppe
14.6.	Særlige forsiktighetsregler ved bruk
14.7.	Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter

16.2. Forkortelser og akronymer

Se oversiktstabell under www.euphrac.eu

Se ECHA for forkortelser og akronymer: Retningslinjer for informasjonskrav og for bedømmelse av stoffsikkerhet, kapittel R.20 (mappe med begrep og forkortelser).

16.3. Viktige litteratur-referanser og datakilder

67/548 / EEC - Direktiv om farlige stoffer 1999/45 / EEC - Direktiv om farlige preparater 1907/2006

EC - REACH regulering 1272/2008 EC - Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer



Redigert dato: 18. aug. 2020 Versjon: 4 Utskriftsdato: 14. apr. 2021

og blandinger og endring av direktiv 67/548 / EEC og 1999/45 / EC og forordning (EF) nr. 1907/2006 Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II European Chemicals Agency (ECHA), C & L klassifisering og merking inventar European Chemicals Agency (ECHA), ECHA-CHEM Registrerte stoffer OECD Den globale portalen for kjemiske stoffer (ChemPortal) IfA av tysk sosial ulykkesforsikring: GESTIS substansdatabase og internasjonale grenseverdier for kjemiske stoffer UBA, Fachgebiet IV 2.4: Dokumentasjon og informasjonssenter for vannforurensende stoffer RIGOLETTO (Katalog over stoffer som er farlige for vann)

16.4. Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

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

Fareklasser og farekategorier	Faresetninger	Innordningsmetode
Akutt toksisitet (oral) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Farlig ved svelging.	Beregningsmetode.
Svær øyenskade/-irritasjon (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.	Beregningsmetode.
Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (Eksponeringsvei: oral)	Beregningsmetode.

16.5. Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

Faresetninger	
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (...)

16.6. Skoleringshenvisning

Ingen data tilgjengelige

16.7. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

* Data endret fra forrige versjon