

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning:

RAVENOL LTC Lobrid Techn. Coolant Concentrate

Artikelnr.:

1410125

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämne/blandning:

Anti-frysmedel

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör (tillverkare/importör/enda representerant/nedströmsanvändare/handlare):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-post: kontakt@ravenol.de

Webbplats: www.ravenol.de

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) , +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Detta nummer betjänas bara under kontorstid.)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]:

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser	Klassificeringsförändringen
Akut toxicitet (oral) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Skadligt vid förtäring.	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.	
Specifik organotoxicitet – upprepade exponering (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering. (njurar)	

* **2.2. Märkningsuppgifter**

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

Faropiktogram:



GHS07

Utropstecken



GHS08

Hälsofara

Signalord: Varning

Farokomponenter för märkning:

Kalium-2-etylhexanoat; etandiol

faroangivelser om hälsofaror	
H302	Skadligt vid förtäring.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering. (njurar)



Bearbetningsdatum: 25 sep. 2019 Version: 5 Tryckdatum: 25 maj 2020

Kompletterande kännetecken för faror: -

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

Skyddsangivelser Prevention	
P264	Tvätta händer grundligt efter användning.

Skyddsangivelser Respons	
P301 + P312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/Telefonnummer för nödsituationer.
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P337 + P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Skyddsangivelser Bortskaffande	
P501	Lämna innehållet/behållaren till avfallshantering på behörig återvinningscentral.

2.3. Andra faror

Inga data tillgängliga

AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

* 3.2. Blandningar

Farliga komponenter / Farliga orenheter / Stabilisatorer:

produktidentifikatorer	Ämnets namn Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Koncentration
CAS-nr.: 107-21-1 EG-nr: 203-473-3 REACH-nr: 01-2119456816-28-0000	etandiol Acute Tox. 4, STOT RE 2 Varning H302-H373	50 - < 95 vikt-%
CAS-nr.: 3164-85-0 EG-nr: 221-625-7	Kalium-2-etylhexanoat Eye Dam. 1, Repr. 2, Skin Irrit. 2 H315-H318-H361d	1 - < 3 vikt-%

Fullständig ordalydelse av H- och EUH -fraser: se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

* 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information:

Vid olycka eller illamående kontakta läkare omedelbart (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt). Förflytta den drabbade från faroområdet. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder. Vid medvetelslöshet, lägg i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Låt den skadade inte utan tillsyn.

Vid inandning:

Kontakta läkare vid irritation av luftvägar. Sörj för frisk luft. Sök omedelbart läkarhjälp.

Vid hudkontakt:

Vid hudirritation rådfråga läkare. Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Efter ögonkontakt:

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Efter förtäring:

Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Vid oavsiktlig sväljning ska munnen sköljas med rikligt med vatten (endast om personen är vid medvetande) och läkare omedelbart kontaktas. Vid medvetelslöshet, lägg i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Skadligt vid förtäring. Kan orsaka organskador.(njarar)

Självskydd av förstahjälparen:

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd! Använd personlig skyddsutrustning. Förstahjälparen ska inte ge konstgjord andning.



Bearbetningsdatum: 25 sep. 2019 Version: 5 Tryckdatum: 25 maj 2020

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Hänvisning till andra avsnitt:

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

AVSNITT 11: Toxikologisk information

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

lakta aspirationsrisken vid kräkningar. Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

alkoholbeständigt skum

Koldioxid (CO₂)

Släckningspulver

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

Olämpliga släckmedel:

Full vattenstråle

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan frigöras: Gaser/ångor, toxisk. Själva produkten är inte brännbar.

Farliga förbränningsprodukter:

Kväveoxider (NO_x) Kolmonoxid Koldioxid (CO₂)

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

5.4. Ytterligare information

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

* 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder:

Använd personlig skyddsutrustning. Särskild halkrisk vid läcka/spill av produkten. Undvik inandning av ångor.

Skyddsutrustning:

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Nödåtgärder:

Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Förflytta personer i säkerhet Sörj för tillräcklig ventilation.

6.1.2. För räddningspersonal

Personligt skydd:

Använd lämpligt andningsskydd.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag. Meddela omedelbart de ansvariga myndigheterna om de kommer in i vatten eller avloppssystem.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning:

Förhindra spridning över ett stort område (t.ex. genom inneslutning eller oljebarriärer).

För rengöring:

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

Annan information:

Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

AVSNITT 7: Hantering och lagring

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

AVSNITT 13: Avfallshantering



Bearbetningsdatum: 25 sep. 2019 Version: 5 Tryckdatum: 25 maj 2020

6.5. Ytterligare information

Torka upp spill omgående.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder

Råd om säker hantering:

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

Brandskyddsåtgärder:

Särskilda brandskyddsåtgärder är inte nödvändiga.

Åtgärder för att förebygga aerosol- och dammbildning:

Sörj för tillräcklig ventilation.

Miljöskyddsåtgärder:

Se avsnitt 8.

Råd om allmän arbetshygien

Minimistandarden för skyddsåtgärder vid hantering av arbetsmaterial finns listade i TRGS 500. Ät, drick, rök och snusa inte under användningen. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder och lagringsvillkor:

Förvaras inlåst utom räckhåll för barn

Krav för lagerlokaler och behållare:

Förvaras endast i originalbehållaren. Schakt och avlopp måste vara skyddade så att produkten inte tränger in.

Hänvisningar på vad som kan lagras ihop:

Lagras ej tillsammans med: Livsmedel och djurfoder

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

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.

7.3. Specifik slutanvändning

Rekommendation:

Teknisk anvisning iakttas.

Frostskyddsmedel / kylvätska

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1. Yrkeshygieniska gränsvärden

Gränsvärdestyp (ursprångsländ)	Ämnets namn	① långvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ② kortvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ③ Momentanvärde ④ Övervaknings- och observationsprocesser ⑤ Anmärkingar
SE	etandiol CAS-nr.: 107-21-1	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
IOELV (EU)	etandiol CAS-nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biologiska gränsvärden

Inga data tillgängliga



Bearbetningsdatum: 25 sep. 2019 Version: 5 Tryckdatum: 25 maj 2020

8.1.3. DNEL-/PNEC-värden

Ämnets namn	DNEL värde	① DNEL typ ② Exponeringsväg
etandiol CAS-nr.: 107-21-1	35 mg/m ³	① DNEL arbetstagare ② inhalativ, kortvarig, lokal, (akut)
etandiol CAS-nr.: 107-21-1	7 mg/m ³	① DNEL Konsument ② inhalativ, kortvarig, lokal, (akut)
etandiol CAS-nr.: 107-21-1	106 mg/kg kroppsvikt/ dygn	① DNEL arbetstagare ② dermal, långvarig, systemisk
etandiol CAS-nr.: 107-21-1	53 mg/kg kroppsvikt/ dygn	① DNEL Konsument ② dermal, långvarig, systemisk
Kalium-2-ethylhexanoat CAS-nr.: 3164-85-0	41,98 mg/m ³	① DNEL arbetstagare ② inhalativ, långvarig, systemisk

Ämnets namn	PNEC Värde	① PNEC typ
etandiol CAS-nr.: 107-21-1	10 mg/l	① PNEC Vattenlevande, Sötvatten
etandiol CAS-nr.: 107-21-1	1 mg/l	① PNEC Vattenlevande, Havsvatten
etandiol CAS-nr.: 107-21-1	199,5 mg/l	① PNEC Avloppsreningsverk
etandiol CAS-nr.: 107-21-1	37 mg/kg	① PNEC sediment, sötvatten
etandiol CAS-nr.: 107-21-1	3,7 mg/kg	① PNEC sediment, havsvatten
etandiol CAS-nr.: 107-21-1	1,53 mg/kg	① PNEC jord

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Se avsnitt 7. Det krävs inga åtgärder utöver dessa.

8.2.2. Personligt skydd



Ögon-/ansiktsskydd:

För överföringsarbete: Skyddsglasögon med sidoskydd
 DIN-/EN-normer: DIN EN 166

Hudskydd:

Handskydd

Lämpligt material: NBR (Nitrilgummi), PVC (Polyvinylklorid), CR (polykloropren, kloroprenkautschuk)
 Handskmaterialets tjocklek: $\geq 0,3$ mm

Genombrottsid (maximal användningstid) 480 min

Materialets genombrottsider och svällningsegenskaper skall beaktas.

Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen.

För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Kontrollerade skyddshandskar skall användas: EN ISO 374

Lämpliga skyddskläder: Skyddskläder

Andningsskydd:

I normala fall behövs inte något personligt andningsskydd.

Termisk fara:

Inga data tillgängliga.

Övriga skyddsåtgärder:

Tvätta händerna före raster och efter arbetet



Bearbetningsdatum: 25 sep. 2019 Version: 5 Tryckdatum: 25 maj 2020

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 7. Det krävs inga åtgärder utöver dessa.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

* 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Aggregationstillstånd: Vätska

Färg: violett

Lukt: karaktäristisk

Säkerhetsrelaterade grunddata

parameter		vid °C	Metod	Anmärkingar
pH-värde	8,1	20 °C		
Smältpunkt	<i>ej fastställd</i>			
Frys punkt	< -35 °C			Blanda 50/50% med vatten
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	198 °C			
Sönderfallstemperatur	<i>ej fastställd</i>			
Flampunkt	115 °C			
Avdunstningshastighet	<i>ej fastställd</i>			
Självantändningstemperatur	<i>ej fastställd</i>			
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	<i>ej fastställd</i>			
Ångtryck	<i>ej fastställd</i>			
Ångdensitet	<i>ej fastställd</i>			
Densitet	1 120 kg/m ³	20 °C		
Skrymdensitet	<i>ej fastställd</i>			
Löslighet i vatten	helt blandbart			
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	<i>ej fastställd</i>			
Viskositet, dynamisk	<i>ej fastställd</i>			
Kinematisk viskositet	<i>ej fastställd</i>			

9.2. Annan information

Inga data tillgängliga

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga kända farliga reaktioner. hygroskopisk.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Svarar med: Oxidationsmedel, stark, Stark syra

10.4. Förhållanden som skall undvikas

Överhettas inte för att undvika termisk sönderdelning.

10.5. Oförenliga material

Oxidationsmedel, stark

Syra, koncentrerad

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

* 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

CAS-nr.	Ämnets namn	Toxikologisk information
107-21-1	etandiol	LD₅₀ oral: 4 700 mg/kg (Råtta) LD₅₀ dermal: 10 600 mg/kg (Kanin) LC₅₀ Akut inhalationstoxicitet (ånga): >2,5 mg/l 6 h (Råtta)
3164-85-0	Kalium-2-etylhexanoat	LD₅₀ oral: 2 043 mg/kg (Råtta) LD₅₀ dermal: >2 000 mg/kg (Råtta)

Akut oral toxicitet:

Skadligt vid förtäring.

Akut dermal toxicitet:

Det finns ingen information om den akuta dermala och inhalativa toxiciteten.

Akut inhalationstoxicitet:

Det finns ingen information om den akuta dermala och inhalativa toxiciteten.

Frätande/irriterande på huden:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Talrik och långvarig hudkontakt kan leda till hudirritationer.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering:

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

Mutagenitet i könsceller:

Det finns inga belägg för mutagenitet av människans könsceller.

Carcinogenicitet:

Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

Reproduktionstoxicitet:

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

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering:

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

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering:

Kan orsaka njurskador vid längre eller upprepad exponering genom förtäring.

Fara vid aspiration:

Iakta aspirationsrisken vid kräkningar.

Ytterligare information:

Det finns inga data för själva beredningen/blandningen.

Praktiska erfarenheter har dock inte givit några hänvisningar på CMR-egenskaper av kategorierna 1 eller 2.

Farliga komponenter: Etylenglykol



Bearbetningsdatum: 25 sep. 2019 Version: 5 Tryckdatum: 25 maj 2020

AVSNITT 12: Ekologisk information

* 12.1. Toxicitet

CAS-nr.	Ämnets namn	Toxikologisk information
107-21-1	etandiol	LC₅₀ : 8 050 – 72 900 mg/l 4 d (fisk) EC₅₀ : >100 mg/l 2 d (kräftdjur, Daphnia magna (stor hinnkräfta)) ErC₅₀ : 6 500 – 13 000 mg/l 4 d (Alger/vattenväxter) NOEC : 72 860 mg/l – ∞ h (fisk) NOEC : 8 590 mg/l – ∞ h (kräftdjur)
3164-85-0	Kalium-2-etylhexanoat	LC₅₀ : >100 mg/l 4 d (fisk, Oryzias latipes (Risfisk)) EC₅₀ : 106 mg/l 2 d (kräftdjur, Daphnia magna (stor hinnkräfta)) EC₅₀ : 49,3 mg/l 3 d (Alger/vattenväxter, Desmodium subspicatus)

Uppskattning/klassificering:

Det finns inga data för själva beredningen/blandningen.

Ytterligare ekotoxikologisk information:

Tillåt inte okontrollerade utsläpp av produkten i miljön.

* 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

CAS-nr.	Ämnets namn	Biologisk nedbrytning	Anmärkingar
107-21-1	etandiol	Ja, snabbt	
3164-85-0	Kalium-2-etylhexanoat	Ja, snabbt	

Biologisk nedbrytning:

Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).

* 12.3. Bioackumuleringsförmåga

CAS-nr.	Ämnets namn	Log K _{OW}	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
107-21-1	etandiol	–1,36	
3164-85-0	Kalium-2-etylhexanoat	2,96	

Akkumulation / Värdering:

Det finns inga data för själva beredningen/blandningen.

12.4. Rörlighet i jord

Inga data tillgängliga

* 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

CAS-nr.	Ämnets namn	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
107-21-1	etandiol	Ämnet i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.
3164-85-0	Kalium-2-etylhexanoat	Ämnet i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

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

12.6. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Alternativ för avfallshantering

Avfallshantering / Produkt:

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning. Rådfråga behörig lokal avfallshanteringsföretag om avfallshantering.



Bearbetningsdatum: 25 sep. 2019 Version: 5 Tryckdatum: 25 maj 2020

Avfallshantering / Förpackning:

Ikke förorenade förpackningar kan återanvändas.

13.2. Ytterligare information

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

AVSNITT 14: Transportinformation

Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.

Vägtransport (ADR/RID)	Fartyg i inlandssjöfart (ADN)	Sjötransport (IMDG)	
14.1. FN-nr			
Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	
14.2. Officiell transportbenämning			
Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	
14.3. Faroklass för transport			
utan betydelse			
14.4. Förpackningsgrupp			
utan betydelse			
14.5. Miljöfaror			
utan betydelse			
14.6. Särskilda skyddsåtgärder			
utan betydelse			

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

Transporteras inte i bulk enligt IBC-kod.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

*** 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

15.1.1. EU-lagstiftning

Andra bestämmelser (EU):

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår [Seveso III-direktiv]: Den här produkten har inte tilldelats någon farokategori.

15.1.2. Nationella föreskrifter

Inga data tillgängliga

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

15.3. Ytterligare information

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

AVSNITT 16: Annan information

*** 16.1. Hänvisningar på ändring(ar)**

2.2.	Märkningsuppgifter
3.2.	Blandningar
4.1.	Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen
6.1.	Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
9.1.	Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper
11.1.	Information om de toxikologiska effekterna
12.1.	Toxicitet
12.2.	Persistens och nedbrytbarhet



Bearbetningsdatum: 25 sep. 2019 Version: 5 Tryckdatum: 25 maj 2020

12.3.	Bioackumuleringsförmåga
12.5.	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
15.1.	Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
16.1.	Hänvisningar på ändring(ar)
16.5.	Relevanta R-, H- och EUH-fraser (Nummer och fulltext)

16.2. Förkortningar och akronymer

Se översiktstabell på www.euphrac.eu

För förkortningar och akronymer se: ECHA: Vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning, kapitel R.20 (Tabell över termer och förkortningar).

16.3. Viktiga litteraturreferenser och datakällor

67/548 / EEG - Direktiv om farliga ämnen

1999/45 / EEG - Direktiv om farliga beredningar

1907/2006 EG - REACH-förordningen

1272/2008 EG-föreskrift om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar samt om ändring av direktiv 67/548 / EEG och 1999/45 / EG och förordning (EG) nr 1907/2006

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II

European Chemicals Agency (ECHA), C & L-klassificering och märkning av inventering

European Chemicals Agency (ECHA), ECHA-CHEM Registrerade ämnen

OECD Global Portal to Information on Chemical Substances (ChemPortal)

Institutet för arbets säkerhet och hälsa i den tyska sociala olycksfallsförsäkringen (IFA): GESTIS

ämnesdatabas och internationella gränsvärden för kemiska ämnen

Federala miljöbyrån, avdelning IV 2.4: Dokumentations- och informationscenter för vattenförorenande

ämnen RIGOLETTO (katalog över vattenförorenande ämnen)

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

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]:

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser	Klassificeringsförändring
Akut toxicitet (oral) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Skadligt vid förtäring.	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.	
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (njurar)	

* 16.5. Relevanta R-, H- och EUH-fraser (Nummer och fulltext)

Faroangivelser	
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (...)

16.6. Utbildningsråd

Inga data tillgängliga

16.7. Ytterligare information

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.

* Data har ändrats gentemot tidigare version