

Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

RAVENOL Kaltreiniger lösemittelfrei

Artikkelin no.:

1360002

UFI:

70E7-MEEC-7KA6-8F6X

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen/seoksen käyttö:

Reiniger

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja/maahantuoja/yksinedustaja/jatkokäyttäjä/kauppias):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Puhelin: +49 5203 9719 0

Faksi: +49 5203 9719 40

Sähköposti: kontakt@ravenol.de

Verkkosivu: www.ravenol.de

Sähköposti (pätevä henkilö): technik@ravenol.de

1.4. Hätäpuhelinnumero

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) (Tämä numero on käytössä vain toimistoaikana.)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenetely
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Eye Dam. 1)	H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.	

2.2. Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarapiktogrammit:



GHS05

Syöpyminen

Huomiosana: Vaara

Riskiluokitellut komponentit merkintään:

Isotridekanoli, etoksyloitu

terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Täydentävät vaaraominaisuudet: -



Päivitetty (pvm): 9.6.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 9.6.2020

Turvalausekkeet	
P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
Turvalausekkeet Ehkäiseminen	
P233	Säilytä tiiviisti suljettuna.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
Turvalausekkeet Reaktio	
P303 + P361 + P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/Hätäpuhelinnumero.
Turvalausekkeet Jätteiden hävitys	
P501	Hävitä sisältö/pakkaus virallisten määräysten mukaisesti hävittämistä varten.

2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Lisäohjeet:

ainesosien merkintä asetuksen EY N:o 648/2004 mukaisesti: ionittomat pinta-aktiiviset aineet, fosfaatit 5-15%, hajusteet <5%

Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:

tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
CAS-nro: 69011-36-5 EY-nro: 500-241-6 REACH-nro: 01-2119976362-32-0000	Isotridekanoli, etoksyloitu Acute Tox. 4, Eye Dam. 1 ⚠️ ⚠️ Vaara H302-H318	2,5 - < 10 p-%
CAS-nro: 7320-34-5 EY-nro: 230-785-7	Tetrapotassiumpyrofosfaatti Eye Irrit. 2 ⚠️ Varoitus H302	2,5 - < 10 p-%
CAS-nro: 112-34-5 EY-nro: 203-961-6 REACH-nro: 01-2119475104-44	diglykolia Eye Irrit. 2 ⚠️ Varoitus H319	2,5 - < 10 p-%
CAS-nro: 28348-53-0 EY-nro: 248-983-7	Isopropyylibentseenisulfonaatti, natriumsuola Eye Irrit. 2 ⚠️ H319	1 - < 2,5 p-%

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset tiedot:

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.

Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Mikäli potilas menettää tajuntansa, hänet on laitettava kylkimakuuasentoon ja käännettävä lääkärin puoleen.

Ihokosketuksessa:

Ihokosketuksen jälkeen saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Nieltynä:

Jos kemikaalia on nieltä, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.



Päivitetty (pvm): 9.6.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 9.6.2020

Ensihoitajan itsesuoja:

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi!

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine:

Sammutukseen käytettävä hiekka, kuivasammutusjauhe tai alkoholinkestävä vaahto.

Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet:

Typpidioksidit (NOx), Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO2)

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

5.4. Lisäohjeet

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen.

Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Paloluokka: B

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi:

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle.

Suojavälineistö:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Hätäsuunnitelmat:

Ihmiset on vietävä turvaan. Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojarusteet:

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Laimennettava runsaalla vedellä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen:

Sopiva materiaali talteenottoon: Hiekka, Piimaa, Yleissideaine, Kemiallinen sideaine, happopitoinen

Puhdistamiseen:

Laimennettava runsaalla vedellä.

Muut tiedot:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

6.5. Lisäohjeet

Puhdista roiskeet välittömästi.



Päivitetty (pvm): 9.6.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 9.6.2020

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisuustoimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Palosuojelutoimenpiteet:

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi:

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Katso kohta 8.

Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500:ssa. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

pakkausmateriaalit:

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Vaativuudet varastotiloille ja säiliöille:

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

Ohjeita yhdessä varastoinnista:

TRGS 510

Varastointiluokka: 10 – Palavat nesteet, joita ei voida määritellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

Muut tiedot varastointiehdosta:

Noudatettava teknisiä ohjeita.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Suositus:

Puhdistusaine

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1. Työpaikan raja-arvot

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
BE	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
CZ	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10,57 ppm (70 mg/m ³) ② 15,1 ppm (100 mg/m ³)
NO	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm (68 mg/m ³)
IE	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³) ⑤ IOELV
FI	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm (68 mg/m ³)



Päivitetty (pvm): 9.6.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 9.6.2020

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
DK	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm (68 mg/m ³)
LT	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³) ⑤
SE	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm (68 mg/m ³) ② 15 ppm (101 mg/m ³)
NPEL (SK)	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
WEL (GB)	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
VRI (FR)	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³) ⑤ réglementaire indicative
MAK (AT)	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	② 15 ppm (101,2 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht)
TRGS 900 (DE)	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm (67 mg/m ³) ② 15 ppm (100,5 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf)
HU	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 67,5 mg/m ³ ② 101,2 mg/m ³
BG	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
HR	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
EE	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ⑤ (2-(2-butoksyetoksü)etanool)
ES	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³) ⑤ VLI,r
LV	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
RO	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
IOELV (EU)	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
SI	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
IS	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
CH	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm (67 mg/m ³) ② 15 ppm (101 mg/m ³)
MAK (AT)	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm (67,5 mg/m ³)
GR	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)



Päivitetty (pvm): 9.6.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 9.6.2020

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
NL	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)
ACGIH (US)	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ⑤ (inhalable fraction and vapor)
KR	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm
TR	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
PL	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	① 67 mg/m ³ ② 100 mg/m ³
RU	diglykolia CAS-nro: 112-34-5	③ 10 mg/m ³

8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
Isotridekanoli, etoksyloitu CAS-nro: 69011-36-5	294 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Tetrapotassiumpyrofosfaatti CAS-nro: 7320-34-5	44,08 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
diglykolia CAS-nro: 112-34-5	67,5 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
diglykolia CAS-nro: 112-34-5	67,5 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, paikallinen
diglykolia CAS-nro: 112-34-5	101,2 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, lyhytaikainen, paikallinen, (a kuutti)
diglykolia CAS-nro: 112-34-5	20 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
diglykolia CAS-nro: 112-34-5	1 mg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
diglykolia CAS-nro: 112-34-5	0,1 mg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
diglykolia CAS-nro: 112-34-5	200 mg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
diglykolia CAS-nro: 112-34-5	4 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sedimentti, makea vesi
diglykolia CAS-nro: 112-34-5	0,4 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sedimentti, merivesi



Päivitetty (pvm): 9.6.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 9.6.2020

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet

Silmä-/kasvosuojaus:

Siirron aikana: Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat

Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

Sopiva materiaali: Butyylikumi

Käsinemateriaalin paksuus: $\geq 0,3$ mm

Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika) 480 min

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

Soveltuva vartalonsuojaus: Suojavaatteet

Hengityksensuojain:

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

*

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö

Olomuoto: Nestemäinen

Väri: väritön

Haju: Sitruuna

Turvallisuutta koskevat perustiedot

parametri		-ssa °C	Menetelmä	Huomautus
pH	11			
Sulamispiste	<i>ei määritetty</i>			
Jäätymispiste	<i>ei määritetty</i>			
Kiehumispiste ja kiehumisalue	100 °C			
Hajoamislämpötila	<i>ei määritetty</i>			
Leimahduspiste	181 °C			
Haihtumisnopeus	<i>ei määritetty</i>			
Itsesyttymislämpötila	<i>ei määritetty</i>			
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>ei määritetty</i>			
Höyrynpaine	<i>ei määritetty</i>			
Höyryn tiheys	<i>ei määritetty</i>			
tiheys	1 055 kg/m ³	20 °C		
Kiintotiheys	<i>ei määritetty</i>			
vesiliukoisuus	täydellisesti sekoittuva			
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	<i>ei määritetty</i>			
Viskositeetti, dynaaminen	<i>ei määritetty</i>			
Viskositeetti, kinemaattinen	<i>ei määritetty</i>	40 °C		

9.2. Muut tiedot

Liuotepitoisuus:

orgaanisia liuottimia: 5,0%

Vesi: 77,9%

Kiinteiden aineiden määrä (%) 7,1

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.



Päivitetty (pvm): 9.6.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 9.6.2020

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

*

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

CAS-nro	Ainenimi	Toksikologiset tiedot
69011-36-5	Isotridekanoli, etoksyloitu	LD₅₀ suun kautta: 500 mg/kg LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg
112-34-5	diglykolia	LD₅₀ suun kautta: 5 660 mg/kg (Rotta) LD₅₀ dermaali: 4 000 mg/kg (Kani)
28348-53-0	Isopropylibentseenisulfonaatti, natriumsuola	LD₅₀ suun kautta: >7 000 mg/kg (Rotta)

Akuutti oraallinen toksisuus:

ATEmix laskettu: 5005 mg/kg. Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti toksisuus ihon kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Arvio/luokitus:

Tuotetta ei ole testattu.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Muut tiedot:

Tuotetta ei ole testattu.



Päivitetty (pvm): 9.6.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 9.6.2020

12.3. Biokertyvyys

Akkumulaatio / Arviointi:

Tuotetta ei ole testattu.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

CAS-nro	Ainenimi	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
69011-36-5	Isotridekanoli, etoksyloitu	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
7320-34-5	Tetrapotassiumpyrofosfaatti	—
112-34-5	diglykolia	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
28348-53-0	Isopropylibentseenisulfonaatti, natriumsuola	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tämän seoksen sisältämät pinta-aktiiviset aineet noudattavat puhdistusaineita koskevassa asetuksessa (EY) nro 648/2004 säädettyjä biohajoavuuskriteereitä. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.
lievästi vedelle vaarallinen (WGK 1)
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

13.1.1. Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

Jätekoodi tuote:

Huomautus:

Luovuttaminen valtuutetulle jätteiden hävittämisyritykselle.

Jätteenkäsittelymahdollisuudet

Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

13.2. Muut tiedot

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Maakuljetus (ADR/RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	
14.1. UN-n:o			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka			
ei relevantti			

Maakuljetus (ADR/ RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	
14.4. Pakkausryhmä			
ei relevantti			
14.5. Ympäristövaarat			
ei relevantti			
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle			
ei relevantti			

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- * **15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- 15.1.1. EU-määräykset**
Muut EU-määräykset:
Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso III-direktiivi]: Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.
- 15.1.2. Kansalliset määräykset**
 **[DE] Kansalliset määräykset**
Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta
Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/EY) mukaisesti. Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.
- Störfallverordnung**
tuotteen sisältämille aineille:
Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.
Ei StörfallVO:n alainen (Saksa).
- Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**
Huomautus:
Vesi: 77,9%
TA-Luft Luokka NK: 5,0%
- Vesivaarallisuusluokka (WGK)**
WGK:
1 - schwach wassergefährdend
- Kuvaus:**
lievästi vedelle vaarallinen (WGK 1)
- Lähde:**
Omaluokitus (seos, laskentasäätö).
- Technische Regeln für Gefahrstoffe**
Vähimmäissuojatoimenpiteet TRGS 500 mukaan
TRGS 510
- Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)**
Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868
Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195
-  **[CH] Kansalliset määräykset**
Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset
Mengenschwelle (Schweiz - StFV)
Gefahrencode
Brandverhütung, BVD (Schweiz)
Störfallverordnung (StFV)



Päivitetty (pvm): 9.6.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 9.6.2020

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1. Viitteet muutoksesta

9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
11.1.	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
15.1.	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
15.3.	Muut tiedot

16.2. Lyhenteet ja akronyymit

Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

Ks. yleiskatsaustaulukko osoitteessa www.euphrac.eu

16.3. Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

67/548/ETY - Direktiivi vaarallisista aineista

1999/45/ETY - Direktiivi vaarallisista valmisteista

EY 1907/2006 - REACH-asetuksen

1272/2008 EY - Asetus luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta aineiden ja seosten sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/ETY ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja liitteen II

Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), C & L luokitusten ja merkintöjen luettelon

Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), ECHA CHEM Rekisteröityjen aineiden

OECD Global portaali kemiallisia aineita koskevan tiedon (ChemPortal)

Institute for Työturvallisuuslaki Saksan Social Tapaturmavakuutuslaitosten (IFA): GESTIS aine tietokanta ja kansainvälinen raja-arvot kemiallisten aineiden

Liittovaltion ympäristövirasto, IV 2.4: Documentation ja tiedotuskeskus vesistöille vaarallisten aineiden Rigoletto (luettelo vesistöille vaarallisia aineita)

16.4. Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Eye Dam. 1)	H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.	

16.5. R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

Vaaralausekkeet	
H302	Haitallista nieltynä.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

16.6. Koulutusohjeet

Tietoja ei saatavilla

16.7. Lisäohjeet

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai jos tuotetta jalostetaan, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta