



Päivitetty (pvm): 6.12.2018 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 6.12.2018

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 Kompressorenoel VDL 100

Artikkelin no.:

1330100

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

Aineen/seoksen käyttö:

öljy

* 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 (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) (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:

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

* 2.2. Merkinnät

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

Tuotetta ei tarvitse tunnusmerkitä EY-direktiivien tai vastaavien kansallisten lakien mukaan.

Vaaralausekkeet: -

Täydentävät vaaraominaisuudet (EU)

EUH210

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Turvalausekkeet: -

* 2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

* 3.2. Seokset

Lisäohjeet:

Perusöljyä / mineraaliöljyä käytetään arvo on alle 3% DMSO, joten sitä ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi aineeksi.



Päivitetty (pvm): 6.12.2018 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 6.12.2018

Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:

tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	difenyylimiini Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H301-H311-H331-H400-H410	0 - < 0,01 P-%

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

* 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset tiedot:

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta). Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. Mikäli potilas menettää tajuntansa, hänet on laitettava kylkimakuasentoon ja käännytävä lääkärin puoleen. Älä jätä loukkaantunutta yksin.

Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Ota heti yhteys lääkäriin.

Ihokosketuksessa:

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ota heti yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

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

Nieltynä:

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin.

Ensihoitajan itsesuoja:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Ei välitöntä elvytystä ensiauttajalta.

* 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

* 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito. Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

* 5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine:

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Hiilidioksidi (CO₂)

Sammutusjauhe

alkoholinkestävä vaahto

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku

* 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

Palavien höyryjen muodostuminen on mahdollista, lämpötilassa yli: Leimahduspiste

Vaaralliset palamistuotteet:

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO₂), Typpidioksidit (NO_x),

Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Suojavaatteet.

* 5.4. Lisäohjeet

Räjähdyks- ja palokaasu ei saa hengittää. Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.



Päivitetty (pvm): 6.12.2018 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 6.12.2018

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- * **6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
 - 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta**

Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi:
Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä. Ihmiset on vietävä turvaan.

Suojavälineistö:
Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

Hätäsuunnitelmat:
Ihmiset on vietävä turvaan.
 - 6.1.2. Pelastushenkilökunta**

Henkilökohtaiset suojavarusteet:
Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.
- * **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää maaperään. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla). Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.
- * **6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Pidättämiseen:
Sopiva materiaali talteenottoon: Hiekka, Piimaa, Yleissideaine, Kemiallinen sideaine, happopitoinen
Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

Puhdistamiseen:
Poistettava veden pinnalta (esim. kuorimalla, imemällä). Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

Muut tiedot:
Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.
- 6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7
Jätteiden hävitys: katso kohta 13
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8
- * **6.5. Lisäohjeet**

Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- * **7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisuustoimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8 Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housuntaskuun. Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

Palosuojelutoimenpiteet:
Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:
Katso kohta 8.

Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan
Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500:ssa.
- * **7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:
Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.



Päivitetty (pvm): 6.12.2018 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 6.12.2018

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille:

Sopiva materiaali säiliöille/laitteille: Lattioiden tulisi olla läpäisemättömiä, nesteitä kestäviä ja helposti puhdistettavia. Kuiluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Ohjeita yhdessä varastoinnista:

ei tarvita

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

Muut tiedot varastointiehdoista:

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Suojattava lämmöltä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Suositus:

Noudatettava teknisiä ohjeita.

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
CH	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion, kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³
CZ	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
NO	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 5 mg/m ³
IE	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
MY	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³
FI	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³
LT	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 4 mg/m ³ ② 12 mg/m ³ ⑤
SE	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 4 mg/m ³ ③ 12 mg/m ³
MAK (AT)	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 0,7 ppm (5 mg/m ³) ⑤ (einatembare Fraktion, kann über die Haut aufgenommen werden)
MAK (AT)	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	② 1,4 ppm (10 mg/m ³) ⑤ (einatembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³
BG	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³
HR	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³



Päivitetty (pvm): 6.12.2018 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 6.12.2018

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
RO	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 4 mg/m ³ ② 6 mg/m ³
EE	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³
Alberta (CA)	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³
ES	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³
BC (CA)	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³
DFG (DE)	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion, kann über die Haut aufgenommen werden)
VLA (FR)	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³
WEL (GB)	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
SI	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti, računati je treba z možnos tjo prodiranja skozi kožo)
TW	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³
KR	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³
IS	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 5 mg/m ³
CN	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³
GR	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
NIOSH (US)	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³
ACGIH (US)	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³ ⑤ (A4)
Québec (CA)	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m ³

8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Tietoja ei saatavilla

* 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet





Päivitetty (pvm): 6.12.2018 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 6.12.2018

Silmä-/kasvosuojaus:

Siirron aikana: Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat
Käytettävä silmien -tai kasvonsuojainta. DIN EN 166

Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi), PVC (Polyvinyylikloridi), CR (polykloropreeni, kloropreenikautsu)

Käsinemateriaalin paksuus: $\geq 0,4$ mm

Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika) 480 min

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: EN ISO 374

Soveltuva vartalonsuojaus: Suojavaatteet

Hengityksensuojain:

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

8.3. Lisäohjeet

Mineraaliöljy sumu rajoja:

OSHA PEL - arvo $5 \text{ mg} / \text{m}^3$, ACGIH HTP-arvot - arvo $10 \text{ mg} / \text{m}^3$

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

* 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö

Olomuoto: Nestemäinen

Väri: kellanruskea

Haju: ominainen

Turvallisuutta koskevat perustiedot

parametri		-ssa °C	Menetelmä	Huomautus
pH	<i>ei sovellettavissa</i>			
Sulamispiste	<i>ei sovellettavissa</i>			
Jäätymispiste	<i>Tietoja ei saatavilla</i>			
Kiehumispiste ja kiehumisalue	<i>Tietoja ei saatavilla</i>			
Hajoamislämpötila (°C):	<i>Tietoja ei saatavilla</i>			
Leimahduspiste	235 °C			
Haihtumisnopeus	<i>Tietoja ei saatavilla</i>			
Syttymislämpötila °C	<i>Tietoja ei saatavilla</i>			
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoja ei saatavilla</i>			
Höyrynpaine	<i>Tietoja ei saatavilla</i>			
Höyryn tiheys	<i>Tietoja ei saatavilla</i>			
Suhteellinen tiheys	881 kg/m ³	20 °C		
Kiintotiheys	<i>ei sovellettavissa</i>			
vesiliukoisuus				
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	<i>Tietoja ei saatavilla</i>			
Viskositeetti, dynaaminen	<i>ei sovellettavissa</i>			



Päivitetty (pvm): 6.12.2018 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 6.12.2018

parametri		-ssa °C	Menetelmä	Huomautus
Viskositeetti, kinemaattinen	100,2 mm ² /s	40 °C		

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- * **10.1. Reaktiivisuus**
Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita. Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.
- * **10.2. Kemiallinen stabiilisuus**
Seos on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.
- * **10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.
- * **10.4. Vältettävät olosuhteet**
Termisen hajoamisen välttämiseksi ei ylikuumene.
- * **10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**
Vältettävät materiaalit: Happo, Hapettava aine, Pelkistysaine
- * **10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**
Vaaralliset palamistuotteet: Hiilidioksidi, Hiilimonoksidi, Typpidioksidit (NOx)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- * **11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
Akuutti oraalin toksisuus:
Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.
Akuutti toksisuus ihon kautta:
Akuutista dermaalista ja inhalatiivisesta toksisuudesta ei ole tietoja.
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:
Akuutista dermaalista ja inhalatiivisesta toksisuudesta ei ole tietoja.
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys:
Ei ärsyttävää vaikutusta.
Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Ei ärsyttävää vaikutusta.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:
Ei ole stabiloivaa vaikutusta.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:
Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:
Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:
Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:
Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara:
Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- * **12.1. Myrkyllisyys**
Arvio/luokitus:
Tuotetta ei ole testattu.
Ekotoksikologista lisätietoa:
Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.



Päivitetty (pvm): 6.12.2018 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 6.12.2018

- * **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**
Biohajoavuus:
Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)
- * **12.3. Biokertyvyys**
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:
Tietoja ei saatavilla
Akkumulaatio / Arviointi:
Tuotetta ei ole testattu.
- * **12.4. Liikkuvuus maaperässä**
Tuotetta ei ole testattu.
- * **12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.
- * **12.6. Muut haitalliset vaikutukset**
Tuotetta ei ole testattu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- * **13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**
Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.
Jätteenkäsittelymahdollisuudet
Asianmukainen hävittäminen / Tuote:
Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa.
Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:
Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.
- * **13.2. Muut tiedot**
Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.1. UN-n:o	
ei relevantti	
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
ei relevantti	
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
ei relevantti	
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 IBC-ohjeiden mukaista irtokuljetusta.



Päivitetty (pvm): 6.12.2018 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 6.12.2018

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:

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan ammattikäyttäjälle pyynnöstä.

15.1.2. Kansalliset määräykset



[DE] Kansalliset määräykset

Störfallverordnung

tuotteen sisältämille aineille:

E1 Vaarallisuus vesiympäristölle, kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Huomautus:

Huomioitava: 5.2.5.

Vesivaarallisuusluokka (WGK)

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Lähde:

Omaluokitus (seos, laskentasääntö).

Tunnistenumero 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500:ssa.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Altöl-Verordnung (AltölV)



[DK] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende



[FR] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement



[NL] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen SZW

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)



[CH] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

15.3. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla



Päivitetty (pvm): 6.12.2018 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 6.12.2018

KOHTA 16: Muut tiedot

* 16.1. Viitteet muutoksesta

1.3.	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
1.4.	Hätäpuhelinnumero
2.2.	Merkinnät
2.3.	Muut vaarat
3.2.	Seokset
4.1.	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
4.2.	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
4.3.	Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
5.1.	Sammutusaineet
5.2.	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
5.4.	Lisäohjeet
6.1.	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
6.2.	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
6.3.	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
6.5.	Lisäohjeet
7.1.	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
7.2.	Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
8.2.	Altistumisen ehkäiseminen
9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
10.1.	Reaktiivisuus
10.2.	Kemiallinen stabiilisuus
10.3.	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
10.4.	Vältettävät olosuhteet
10.5.	Yhteensopimattomat materiaalit
10.6.	Vaaralliset hajoamistuotteet
11.1.	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
12.1.	Myrkyllisyys
12.2.	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.	Biokertyvyys
12.4.	Liikkuvuus maaperässä
12.5.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
12.6.	Muut haitalliset vaikutukset
13.1.	Jätteiden käsittelymenetelmät
13.2.	Lisäohjeet
14.7.	Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
15.1.	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
16.1.	Viitteet muutoksesta
16.2.	Lyhenteet ja akronyymit
16.5.	R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

* 16.2. Lyhenteet ja akronyymit

Ks. yleiskatsaustaulukko osoitteessa www.euphrac.eu

Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: ohjeistukset informaatiovaatimuksiin ja aineen turvallisuuden arvioimiseen, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).



Päivitetty (pvm): 6.12.2018 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 6.12.2018

16.3. Tärkeitä kirjallisuus- ja tietolähteet

67/548/ETY - Direktiivi vaarallisista aineista
1999/45/ETY - Direktiivi vaarallisista valmisteista
EY 1907/2006 - REACH-asetuksen
1272/2008 EY - Asetus luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta aineiden ja seosten sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY 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:

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

*

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

Vaaralausekkeet	
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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, työstedessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstedään 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