



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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

RAVENOL Bootsreiniger

Artikkelin no.:

1360068

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. Häätäpuhelinnumero

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:

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

EUH208 Sisältää Oranssi öljy makea. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Turvalausekkeet: -

2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

* 3.2. Seokset

Lisäohjeet:

Pesuaineista annettu asetus (EY) N:o 648/2004: anioniset pinta-aktiiviset aineet, hajusteet, amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet < 0,1%



Päivitetty (pvm): 24.2.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 24.2.2020

Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:

tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
CAS-nro: 111-76-2 EY-nro: 203-905-0	2-butoksietanoli Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2 Varoitus H302-H312-H315-H319-H332	0 - < 0,2 P-%
CAS-nro: 8028-48-6 EY-nro: 232-433-8	Oranssi öljy makea Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 H226-H304-H315-H317-H411	0 - < 0,2 P-%

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

* **4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleiset tiedot:

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Mikäli potilas menettää tajuntansa, hänet on laitettava kylkimakuuasentoon ja käännyttävä lääkärin puoleen.

Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Jos sumutettua tuotetta on hengitetty, on otettava yhteyttä lääkäriin ja näytettävä pakkausta tai etikettiä. Hengityselinten ärsyyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketuksessa:

Ihokosketuksen jälkeen saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin:

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

Nieltyinä:

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Ensihoitajan itsesuoja:

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi!

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine:

Sammutukseen käytettävä hiekka, kuivasammutusjauhe tai alkoholinkestävä vaahto. Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Palamattomat nesteet.

Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku

* **5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Vaaralliset palamistuotteet:

Typpidioksidit (NOx), Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO2)
Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

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



Päivitetty (pvm): 24.2.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 24.2.2020

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- * **6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
- 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta**
Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi:
Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.
Suojavälineistö:
Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.
Hätäsunnitelmat:
Ihmiset on vietävä turvaan. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- 6.1.2. Pelastushenkilökunta**
Henkilökohtaiset suojavarusteet:
Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.
- 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Ei saa päästää maaperään. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.
- * **6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Pidättämiseen:
Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.
Puhdistamiseen:
Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).
- 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.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- * **7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Turvallisuustoimenpiteet
Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:
Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.
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:
Säilytä alkuperäispakkauksessa.
Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille:
Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita. Kuiluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Ohjeita yhdessä varastoinnista:
TRGS 510
Varastointiluokka: 12 - ei-palavat nesteet, joita ei voida määrittellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista



Päivitetty (pvm): 24.2.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 24.2.2020

Muut tiedot varastointiehdoista:

Suojattava lämmöltä. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Suojeltava seuraavalta:
 Pakkanen
 Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

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
VLA (FR)	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
WEL (GB)	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
BE	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³ ⑤ (hydroxyde de)
CZ	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
PL	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³
NO	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
IE	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
FI	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
LT	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
SE	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (inhalerbar fraktion)
SK	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
ES	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
HU	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
BG	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
HR	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
DK	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
MAK (AT)	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	② 4 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert)
RO	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³
EE	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ③ 2 mg/m ³



Päivitetty (pvm): 24.2.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 24.2.2020

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
Alberta (CA)	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
LV	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	① 0,5 mg/m ³
BC (CA)	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
JP	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
TW	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
KR	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
IS	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
CN	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
GR	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
MY	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
OSHA (US)	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
NIOSH (US)	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
ACGIH (US)	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
Québec (CA)	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
MAK (AT)	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
CH	natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
MY	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 20 ppm (96,7 mg/m ³) ⑤ (resapan melalui kulit hendaklah diambil kira)
PL	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 98 mg/m ³ ② 200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)
FI	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
LT	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (tikėtinas įsisavinimas per odą)
DK	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 40 ppm (196 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden)



Päivitetty (pvm): 24.2.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 24.2.2020

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
SE	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
SK	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)
TRGS 900 (DE)	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 10 ppm (49 mg/m ³) ② 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
WEL (GB)	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 25 ppm (123 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³)
MAK (AT)	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	② 40 ppm (200 mg/m ³) ⑤ (max. 4x30 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden)
ES	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (245 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
BG	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
HR	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu)
BE	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
CZ	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 100 mg/m ³ ② 200 mg/m ³
IE	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
RO	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 30 ppm (150 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (Butil celosolv)
RO	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ 2-Butoxietanol
EE	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³)
LV	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (var absorbet caur adu)
Alberta (CA)	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³)
BC (CA)	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 20 ppm



Päivitetty (pvm): 24.2.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 24.2.2020

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
IOELV (EU)	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VLA (FR)	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 10 ppm (49 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
SI	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TW	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 25 ppm (121 mg/m ³) ⑤ (必須預計到從皮膚吸入)
KR	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³) ⑤ (피부를 통한 흡수를 예상해야 한다)
IS	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
HU	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 98 mg/m ³ ② 246 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
GR	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα)
NL	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 40 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)
JP	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	③ 20 ppm (97 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
TR	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir)
RU	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	③ 5 mg/m ³
OSHA (US)	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 50 ppm (240 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NIOSH (US)	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 5 ppm (24 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ACGIH (US)	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³)
MAK (AT)	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
Québec (CA)	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³)
CH	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	① 10 ppm (49 mg/m ³) ② 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
CH	Oranssi öljy makea CAS-nro: 8028-48-6	① 7 ppm (40 mg/m ³) ② 14 ppm (80 mg/m ³)
NO	Oranssi öljy makea CAS-nro: 8028-48-6	① 25 ppm (140 mg/m ³)



Päivitetty (pvm): 24.2.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 24.2.2020

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
FI	Oranssi öljy makea CAS-nro: 8028-48-6	① 25 ppm (140 mg/m ³) ② 50 ppm (280 mg/m ³)
ES	Oranssi öljy makea CAS-nro: 8028-48-6	① 30 ppm (168 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
TRGS 900 (DE)	Oranssi öljy makea CAS-nro: 8028-48-6	① 5 ppm (28 mg/m ³) ② 20 ppm (112 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
CZ	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 203,5 ppm (500 mg/m ³) ② 407 ppm (1 000 mg/m ³)
PL	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 900 mg/m ³ ② 1 200 mg/m ³
NO	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 100 ppm (245 mg/m ³)
IE	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm
FI	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 250 ppm (620 mg/m ³)
LT	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m ³) ② 250 ppm (600 mg/m ³) ⑤
SE	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m ³) ③ 250 ppm (600 mg/m ³)
MY	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 400 ppm (983 mg/m ³)
SK	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
PT	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm
MAK (AT)	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	② 800 ppm (2 000 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht)
BG	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 980 mg/m ³ ② 1 224 mg/m ³
DK	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 200 ppm (490 mg/m ³) ② 400 ppm (980 mg/m ³)
HR	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 400 ppm (999 mg/m ³) ② 500 ppm (1 250 mg/m ³)
CN	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 350 mg/m ³ ② 700 mg/m ³
RO	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 81 ppm (200 mg/m ³) ② 203 ppm (500 mg/m ³)
ES	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ VLB, s



Päivitetty (pvm): 24.2.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 24.2.2020

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
EE	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m ³) ② 250 ppm (600 mg/m ³)
Alberta (CA)	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 200 ppm (492 mg/m ³) ② 400 ppm (984 mg/m ³)
LV	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 350 mg/m ³ ② 600 mg/m ³
BC (CA)	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm
JP	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	③ 400 ppm (980 mg/m ³)
VLA (FR)	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	② 400 ppm (980 mg/m ³)
MAK (AT)	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³)
SI	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
WEL (GB)	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 400 ppm (999 mg/m ³) ② 500 ppm (1 250 mg/m ³)
TW	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 400 ppm (983 mg/m ³)
KR	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 200 ppm (480 mg/m ³) ② 400 ppm (980 mg/m ³)
IS	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 200 ppm (490 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CH	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
HU	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 500 mg/m ³ ② 2 000 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
RU	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 10 mg/m ³ ③ 50 mg/m ³
GR	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m ³) ② 500 ppm (1 225 mg/m ³)
Québec (CA)	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 400 ppm (985 mg/m ³) ② 500 ppm (1 230 mg/m ³)
OSHA (US)	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m ³)
NIOSH (US)	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m ³) ② 500 ppm (1 225 mg/m ³)
ACGIH (US)	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 200 ppm (492 mg/m ³) ② 400 ppm (984 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)



Päivitetty (pvm): 24.2.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 24.2.2020

8.1.2. Biologiset raja-arvot

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	Raja-arvo	① parametri ② Tutkimusmateriaali ③ Testin tekemisen ajankohta ④ Huomautus
VLB (ES)	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	200 mg/g creatinina	① Ácido butoxiacético ② orina ③ fin de exposición o fin de turno
OEL-B (JP)	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	200 mg/g creatinine	① Butoxyacetic acid ② urine ③ end of exposure or end of shift
BMGV (GB)	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	240 mmol/mol creatinine	① Butoxyacetic acid ② urine ③ end of exposure or end of shift
ACGIH-BEI (US)	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	200 mg/g creatinine	① Butoxyacetic acid (BAA) ② urine ③ end of exposure or end of shift
BAT (CH)	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	100 mg/L	① (Butoxyessigsäure) ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	200 mg/L	① (Gesamt-Butoxyessigsäure) ② Urin ③ bei Langzeitexposition
TRGS 903 (DE)	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	150 mg/L	① Butoxyessigsäure; Nach Hydrolyse: ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (SI)	2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	150	① butoksi očetna kislina; po hidrolizi: ② urin ③ po več zaporednih delavnikih, ob koncu delovne izmene
BAT (CH)	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
VLB (ES)	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	40 mg/L	① acetona ② orina ③ en caso de exposición por largo tiempo, fin de exposición o fin de turno
TRGS 903 (DE)	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE)	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
ACGIH-BEI (US)	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	40 mg/L	① Acetone in urine ② urine ③ end of shift at end of workweek
VLBO (RO)	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	50 mg/L	① Alcohol izopropilic ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului



Päivitetty (pvm): 24.2.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 24.2.2020

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	Raja-arvo	① parametri ② Tutkimusmateriaali ③ Testin tekemisen ajankohta ④ Huomautus
BAT (SI)	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	25 mg/L	① aceton ② kri ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI)	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	25 mg/L	① aceton ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BIO (HR)	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	50 mg/L	① aceton ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	Propaani-2-oli CAS-nro: 67-63-0	50 mg/L	① aceton ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, yhdisteet trietanoliamiinilla CAS-nro: 68411-31-4	4,1 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, yhdisteet trietanoliamiinilla CAS-nro: 68411-31-4	5,29 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen
natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	1 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, paikallinen
natriumhydroksidia CAS-nro: 1310-73-2	1 mg/m ³	① DNEL Kuluttaja ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, paikallinen
2-butoksietanoli CAS-nro: 111-76-2	98 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Oranssi öljy makea CAS-nro: 8028-48-6	31,1 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Oranssi öljy makea CAS-nro: 8028-48-6	31,1 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Oranssi öljy makea CAS-nro: 8028-48-6	7,78 mg/m ³	① DNEL Kuluttaja ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Oranssi öljy makea CAS-nro: 8028-48-6	8,89 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Oranssi öljy makea CAS-nro: 8028-48-6	4,44 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Oranssi öljy makea CAS-nro: 8028-48-6	4,44 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② suun kautta, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Rasva-alkoholi C12 / 14-2 sulfaatti, natriumsuola CAS-nro: 68891-38-3	175 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen



Päivitetty (pvm): 24.2.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 24.2.2020

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
Rasva-alkoholi C12 / 14-2 sulfaatti, natriumsuola CAS-nro: 68891-38-3	2 750 mg/ kg painokilo a kohti päiv ässä	① DNEL työntekijä ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat CAS-nro: 68411-30-3	6 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat CAS-nro: 68411-30-3	4,1 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat CAS-nro: 68411-30-3	1,01 mg/m ³	① DNEL Kuluttaja ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat CAS-nro: 68411-30-3	5,29 mg/kg painokiloa kohti päiväs sä	① DNEL työntekijä ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat CAS-nro: 68411-30-3	1,2 mg/kg painokiloa kohti päiväs sä	① DNEL Kuluttaja ② dermaali, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat CAS-nro: 68411-30-3	0,58 mg/kg painokiloa kohti päiväs sä	① DNEL Kuluttaja ② suun kautta, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Natrium-p-kumeenisulfonaatti CAS-nro: 15763-76-5	26,9 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen
Kalium-p-kumeeni sulfonaatti CAS-nro: 164524-02-1	26,9 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② inhalatiivinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, yhdisteet trietanoliamiinilla CAS-nro: 68411-31-4	0,268 mg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, yhdisteet trietanoliamiinilla CAS-nro: 68411-31-4	0,027 mg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, yhdisteet trietanoliamiinilla CAS-nro: 68411-31-4	7 mg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, yhdisteet trietanoliamiinilla CAS-nro: 68411-31-4	8,1 mg/kg painokiloa kohti päiväs sä	① PNEC sedimentti, makea vesi
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, yhdisteet trietanoliamiinilla CAS-nro: 68411-31-4	8,1 mg/kg painokiloa kohti päiväs sä	① PNEC sedimentti, merivesi
Oranssi öljy makea CAS-nro: 8028-48-6	0,0054 mg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Oranssi öljy makea CAS-nro: 8028-48-6	0,00054 mg/ l	① PNEC Vesistö, Merivesi
Oranssi öljy makea CAS-nro: 8028-48-6	2,1 mg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
Oranssi öljy makea CAS-nro: 8028-48-6	1,3 mg/kg painokiloa kohti päiväs sä	① PNEC sedimentti, makea vesi



Päivitetty (pvm): 24.2.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 24.2.2020

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
Oranssi öljy makea CAS-nro: 8028-48-6	0,13 mg/kg painokiloa kohti päiväs sä	① PNEC sedimentti, merivesi
Oranssi öljy makea CAS-nro: 8028-48-6	0,261 mg/ kg painokilo a kohti päiv ässä	① PNEC maaperä
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannais et, natriumsuolat CAS-nro: 68411-30-3	0,268 mg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannais et, natriumsuolat CAS-nro: 68411-30-3	0,0268 mg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannais et, natriumsuolat CAS-nro: 68411-30-3	7 µg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannais et, natriumsuolat CAS-nro: 68411-30-3	8,1 mg/kg painokiloa kohti päiväs sä	① PNEC sedimentti, makea vesi
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannais et, natriumsuolat CAS-nro: 68411-30-3	9,1 mg/kg painokiloa kohti päiväs sä	① PNEC sedimentti, merivesi
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannais et, natriumsuolat CAS-nro: 68411-30-3	35 mg/kg pai nokiloa kohti päivässä	① PNEC maaperä

* **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
 DIN-/EN-standardit: DIN EN 166

Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi), PVC (Polyvinyylikloridi)

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.

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

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: vaaleankeltainen



Päivitetty (pvm): 24.2.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 24.2.2020

Haju: ominainen

Turvallisuutta koskevat perustiedot

parametri		-ssa °C	Menetelmä	Huomaus
pH	<i>ei määritelty</i>			
Sulamispiste	<i>ei määritelty</i>			
Jäätymispiste	<i>ei määritelty</i>			
Kiehumispiste ja kiehumisalue	<i>ei määritelty</i>			
Hajoamislämpötila	<i>ei määritelty</i>			
Leimahduspiste	<i>ei sovellettavissa</i>			
Haihtumisnopeus	<i>ei määritelty</i>			
Itsesyttymislämpötila	<i>ei määritelty</i>			
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>ei määritelty</i>			
Höyrynpaine	<i>ei määritelty</i>			
Höyryn tiheys	<i>ei määritelty</i>			
tiheys	1 002 kg/m ³	20 °C		
Kiintotiheys	<i>ei määritelty</i>			
vesiliukoisuus	täydellisesti sekoittuva			
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	<i>ei määritelty</i>			
Viskositeetti, dynaaminen	<i>ei määritelty</i>			
Viskositeetti, kinemaattinen	<i>ei määritelty</i>	40 °C		

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

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.

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

Hapettava aine, vahva, Happo, konsentroituu

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

* 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

CAS-nro	Ainenimi	Toksikologiset tiedot
8028-48-6	Oranssi öljy makea	LD₅₀ suun kautta: >4 400 - 5 700 mg/kg (Rotta) LD₅₀ dermaali: >2 000 - 5 000 mg/kg (Kani)

Akuutti oraallinen toksisuus:

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.



Päivitetty (pvm): 24.2.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 24.2.2020

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

* **12.1. Myrkyllisyys**

CAS-nro	Ainenimi	Toksikologiset tiedot
8028-48-6	Oranssi öljy makea	LC₅₀ : 0,72 mg/l 4 d (kala, Paksupäänaarmu) EC₅₀ : 0,42 mg/l 2 d (äyriäiset, Daphnia magna (vesikirppu)) OECD 202 EC₅₀ : 150 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Desmod esmus subspicatus) OECD 201

Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuotetta ei ole testattu.

* **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

CAS-nro	Ainenimi	Biohajoavuus	Huomaus
8028-48-6	Oranssi öljy makea	Kyllä, nopea	72-83,4 % (OECD 301B)

Biohajoavuus:

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).

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
111-76-2	2-butoksietanoli	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
8028-48-6	Oranssi öljy makea	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

Ei tietoja saatavissa.

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 hyväksytyyn jätteenkäsittelijän kanssa.



Päivitetty (pvm): 24.2.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 24.2.2020

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.

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			
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.

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**

Störfallverordnung

tuotteen sisältämille aineille:

Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Huomautus:

Huomioitava: 5.2.5.

Vesivaarallisuusluokka (WGK)

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Lähde:

Omaluokitus (seos, laskentasääntö).



Päivitetty (pvm): 24.2.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 24.2.2020

Technische Regeln für Gefahrstoffe

Vähimmäisuoja- ja toimenpiteet TRGS 500 mukaan

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)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

15.3. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 16: Muut tiedot

* 16.1. Viitteet muutoksesta

1.3.	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
1.4.	Hätäpuhelinnumero
2.2.	Merkinnät
3.2.	Seokset
4.1.	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
5.2.	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
6.1.	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
6.3.	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
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
11.1.	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
12.1.	Myrkyllisyys
12.2.	Pysyvyys ja hajoavuus
12.5.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
13.1.	Jätteiden käsittelymenetelmät
14.1.	YK-numero
14.2.	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
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
16.5.	R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

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



Päivitetty (pvm): 24.2.2020 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 24.2.2020

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 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	
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H411	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, 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