

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



Tsitronella õli, kunstlik

toote number: **3292**
Versioon: **1.0 et**

koostamise kuupäev: 05.03.2020

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Aine identifitseerimine | Tsitronella õli |
| Toote number | 3292 |
| Registreerimisnumber (REACH) | mitte tähtsust omav (segu) |

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

| | |
|-------------------------------------|--|
| Kindlaksmääratud kasutusala: | laborikemikaal laboratoorne ja analüütiline kasutus |
|-------------------------------------|--|

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Saksamaa

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Faks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-kiri: sicherheit@carlroth.de
Veebilehekülg: www.carlroth.de

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik: : Department Health, Safety and Environment

e-post (pädev isik): sicherheit@carlroth.de

1.4 Hädaabitelefoninumber

| Nimetus | Tänav | Sihtnumber/linn | Telefon | Veebilehekülg |
|----------------------|-------------|-----------------|---------|---|
| Mürgistusteabekeskus | Paldiski 81 | 10617 Tallinn | 16662 | http://www.16662.ee |

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

| Klassifitseerimine GHS kohaselt | | | |
|---------------------------------|--|---------------------------|----------|
| Jagu | Ohuklass | Ohuklass ja ohukategooria | Ohulause |
| 2.6 | tuleohtlik vedelik | (Flam. Liq. 3) | H226 |
| 3.10 | äge mürgisus (suukaudne) | (Acute Tox. 4) | H302 |
| 3.2 | nahasöövitus/-ärritus | (Skin Irrit. 2) | H315 |
| 3.3 | raske silmakahjustus/silmade ärritus | (Eye Dam. 1) | H318 |
| 3.4S | naha sensibiliseerimine | (Skin Sens. 1) | H317 |
| 3.10 | hingamiskahjustused | (Asp. Tox. 1) | H304 |
| 4.1A | ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus | (Aquatic Acute 1) | H400 |
| 4.1C | ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime | (Aquatic Chronic 1) | H410 |

Tsitronella õli, kunstlik

toote number: 3292

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Tunnussõna

Ettevaatust

Piktogramm

GHS02, GHS05,
GHS07, GHS08,
GHS09



Ohulaused

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur
H302 Allaneelamisel kahjulik
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav
H315 Põhjustab nahaärritust
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

Hoiatuslaused

Hoiatuslaused - ennetamine

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

Hoiatuslaused - reageerimine

P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega ja seebiga.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.
P370+P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks liiva, süsihappegaasi või pulberkustutit.

Hoiatuslaused - säilitamine

P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

Ohtlikud koostisained märgistamiseks: Oil of orange, Tsitronella õli, Lehis tärpentini, Lemon oil terpenes

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: Ettevaatust

Sümbol(id)



H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



Tsitronella õli, kunstlik

toote number: **3292**

| | |
|----------------|--|
| P280 | Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski. |
| P301+P310 | ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga. |
| P302+P352 | NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega ja seebiga. |
| P305+P351+P338 | SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. |
| P331 | MITTE kutsuda esile oksendamist. |
| sisaldab: | Oil of orange, Tsitronella õli, Lehis tärpentini, Lemon oil terpenes |

2.3 Muud ohud

Lisainformatsioon puudub.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Segu kirjeldus

Koostis/teave koostisainete kohta.

| Aine nimetus | Tootetähis | kaalu -% | Klassifitseerimine 1272/ 2008/EÜ kohaselt | Piktogrammid |
|---|---|-------------|---|--------------|
| Tsitronella õli | CASi nr. 91771-61-8 EÜ nr 294-954-7 | 25 – 50 | Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 | |
| Oil of orange | CASi nr. 8028-48-6 EÜ nr 232-433-8 | 10 – 25 | Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1A / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 | |
| Lehis tärpentini | CASi nr. 94266-48-5 EÜ nr 304-455-9 | 10 – 25 | Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 | |
| Lemon oil terpenes | CASi nr. 84929-31-7 EÜ nr 284-515-8 | 10 – 25 | Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 | |
| Eucalyptus maculata citriodora, ext. | CASi nr. 85203-56-1 EÜ nr 286-249-8 | 10 – 25 | Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411 | |
| Tsitraal | CASi nr. 5392-40-5 EÜ nr 226-394-6 Indeks nr. 605-019-00-3 | 1 – 2,5 | Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 | |
| Citronellal | CASi nr. 106-23-0 EÜ nr 203-376-6 | 1 – 2,5 | Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411 | |

Märkused

Ohulausete ning ELi ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.

Tsitronella õli, kunstlik

toote number: 3292

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



Üldmärkused

Võtta saastunud rõivad seljast.

Pärast sissehingamist

Tagada värske õhk. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

Pärast kokkupuudet nahaga

Loputada nahka veega/loputada duši all. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Pärast silma sattumist

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi 10 kuni 15 minutit voolava vee all ja pöörduda silmaarsti poole.

Pärast allaneelamist

Loputada suud veega (ainult kui isik on teadvusel). Võtta koheselt ühendust arstiga. Vaatle hingasmiskahjustusi kui esineb oksendamist.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Hingamiskahjustus, Oksendamine, Pimedaksjäämise risk, Silmade kahjustamise tõsine oht, Ärritav, Allergilised reaktsioonid

4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

puudub

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid



Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega pihustatud vesi, vaht, kuiv kustutuspulber, süsinikdioksiid (CO₂)

Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süttiv. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

Ohtlikud põlemisaadused

Põlemisel võivad tekkida süsinikmonooksiidi mürgised aurud.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Mitte lasta tuletõrjeveel sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Kustutustöid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktset hingamisaparaati.

Tsitronella õli, kunstlik

toote number: 3292

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



Tavapersonal

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Vältida auru/ pihuse sissehingamist. Sütteallikate süttimise ärahoidmine.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Säilitada saastunud pesuvesi ning lahti saada. Plahvatusohtlikkus.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine.

Soovitused lekke puhastamiseks

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemisaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Piisava ventilatsiooni tagamine.

• Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks



Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada.

Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

• Keskkonnakaitsemeetmed

Vältida sattumist keskkonda.

Üldised tööhügieeninõuded

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Käitlemisel suitsetamine keelatud.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida pakend tihedalt suletuna.

Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

Muude nõuete kaalutlemine

Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

Tsitronella õli, kunstlik

toote number: **3292**

- **Ventilatsiooninõuded**

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

- **Erinõuded laoruumidele või mahutitele**

Soovitav hoidmistemperatuur: 15 – 25 °C.

7.3 Erikasutus

Teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaits

8.1 Kontrolliparameetrid

Riiklikud piirnormid

Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm)

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

Asjakohased DNEL-id/DMEL-id/PNEC-id ja muud kokkupuute lävitasemed

- **segu komponentide asjakohased DNEL-id**

| Aine nimetus | CASI nr. | Näitaja | Kokkupuute lävitas | Kokkupuuteviis | Kasutada | Kokkupuute kestus |
|--------------------------------------|------------|---------|-----------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Tsitronella õli | 91771-61-8 | DNEL | 2,73 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| Tsitronella õli | 91771-61-8 | DNEL | 9,69 mg/kg bw kohta päevas | inimene, naha kaudu | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| Oil of orange | 8028-48-6 | DNEL | 8,89 mg/kg | inimene, naha kaudu | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| Oil of orange | 8028-48-6 | DNEL | 31,1 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| Eucalyptus maculata citriodora, ext. | 85203-56-1 | DNEL | 7,5 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| Eucalyptus maculata citriodora, ext. | 85203-56-1 | DNEL | 13,33 mg/kg bw kohta päevas | inimene, naha kaudu | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| Citronellal | 106-23-0 | DNEL | 9 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| Citronellal | 106-23-0 | DNEL | 1,7 mg/kg bw kohta päevas | inimene, naha kaudu | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| Citronellal | 106-23-0 | DNEL | 140 µg/cm ² | inimene, naha kaudu | töötaja (tööstus) | krooniline - kohalik toime |

- **segu komponentide asjakohased PNEC-id**

Tsitronella õli, kunstlik

toote number: **3292**

| Aine nimetus | CASI nr. | Näitaja | Kokkupuute lävitase | Keskkonna osadesse | Kokkupuute kestus |
|---------------|-----------|---------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| Oil of orange | 8028-48-6 | PNEC | 5,4 µg/l | magevesi | lühiajaline (ühekordne) |
| Oil of orange | 8028-48-6 | PNEC | 2,1 mg/l | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühekordne) |
| Oil of orange | 8028-48-6 | PNEC | 0,54 µg/l | merevesi | lühiajaline (ühekordne) |
| Oil of orange | 8028-48-6 | PNEC | 0,13 mg/kg | merevee sete | lühiajaline (ühekordne) |
| Oil of orange | 8028-48-6 | PNEC | 1,3 mg/kg | magevee sete | lühiajaline (ühekordne) |
| Oil of orange | 8028-48-6 | PNEC | 0,261 mg/kg | muld | lühiajaline (ühekordne) |
| Oil of orange | 8028-48-6 | PNEC | 5,77 µg/l | vesi | vahelduv eraldumine |
| Citronellal | 106-23-0 | PNEC | 0,009 mg/l | magevesi | lühiajaline (ühekordne) |
| Citronellal | 106-23-0 | PNEC | 0,001 mg/l | merevesi | lühiajaline (ühekordne) |
| Citronellal | 106-23-0 | PNEC | 4 mg/l | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühekordne) |
| Citronellal | 106-23-0 | PNEC | 0,159 mg/kg | magevee sete | lühiajaline (ühekordne) |
| Citronellal | 106-23-0 | PNEC | 0,016 mg/kg | merevee sete | lühiajaline (ühekordne) |
| Citronellal | 106-23-0 | PNEC | 0,027 mg/kg | muld | lühiajaline (ühekordne) |

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

Naha kaitsmine



• käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Ajad on ligikaudsed väärtused mõõtmistest temperatuuril 22 ° C ja püsivalt kokkupuutel. Kuumutatud ainete, keha soojuse jne tõttu kõrgeenenud temperatuurid ja efektiivse kihi paksuse vähendamine venitamisega võib põhjustada läbimurdeaja märkimisväärset vähenemist. Kahtluse korral võtke ühendust tootjaga. Umbes 1,5 korda suurem / väiksem kihi paksus kahekordistub / väheneb vastav läbimurdeage. Andmed kehtivad ainult puhta aine kohta. Ainete segudesse kandmisel võib neid pidada ainult juhendiks.

• materjali tüüp

NBR (Nitriilkummi)

• materjali tihedus

0,4 mm

Tsitronella õli, kunstlik

toote number: **3292**

- **kindamaterjali läbimisaeg**

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

Pritsmekaitse - Kaitsvad kindad

- **Materjali tüüp**

NBR (Nitriilkummi).

- **Materjali tihedus**

>0,11 mm.

- **Kindamaterjali läbimisaeg**

>30 minutit (läbistamine: tase 2).

- **muud lisameetmed kaitsmiseks**

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud.

Hingamisteede kaitsmine



Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Aerosooli või udu teke. Tüüp: A (> 65 °C keemispunktiga orgaaniliste ainete ja aurude vastu, värvikood: pruun).

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek

vedel (voolav)

Värvus

selge - kollakaspruun

Lõhn

iseloomulik

Lõhnalävi

Andmed ei ole kättesaadavad

Muud füüsikalised ja keemilised omadused

pH (väärtus)

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Sulamis-/külmumispunkt

mitte määratud

Keemise algpunkt ja keemisvahemik

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Leekpunkt

53 °C

Aurustumiskiirus

andmed ei ole kättesaadavad

Süttivus (tahke, gaasiline)

mitte tähtsust omav (voolav)

Plahvatuspiir

- madalaim plahvatusmäär (LEL)

0,7 vol%

- kõrgeim plahvatusmäär (UEL)

6,1 vol%

Tolmupilvede plahvatusmäär

mitte tähtsust omav

Aururõhk

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Tsitronella õli, kunstlik

toote number: **3292**

| | |
|---------------------------------------|--|
| Tihedus | 0,89 g/cm ³ |
| Auru tihedus | Nimetatud teave ei ole kättesaadav. |
| Puistetihedus | Ei ole kohaldatav |
| Suhteline tihedus | Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav. |
| <u>Lahustuvus(ed)</u> | |
| Lahustuvus vees | andmed ei ole kättesaadavad |
| <u>Jaotustegur</u> | |
| n-oktaanool-vesi (log KOW) | Nimetatud teave ei ole kättesaadav. |
| Isestütmistemperatuur | 240 °C |
| Lagunemistemperatuur | andmed ei ole kättesaadavad |
| Viskoossus | mitte määratud |
| Plahvatusohtlikkus | ainet ei klassifitseerita plahvatusohtlikuna |
| Oksüdeerivad omadused | puudub |
| 9.2 Muu teave | |
| Murdumisnäitaja | 1,465 – 1,475 (20 °C) |
| Temperatuuriklass (EL, ATEX kohaselt) | T3 (Seadme suurim lubatud pinnatemperatuur: 200°C) |

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Süttimise risk. Soojendamisel: Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

10.2 Keemiline stabiilsus

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib ägedalt: Tugev oksüdeerija

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest – mitte suitsetada.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Lisainformatsioon puudub.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

Tsitronella õli, kunstlik

toote number: 3292

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus

• Segu kõikide komponentide äge mürgisus

| Aine nimetus | CASi nr. | Kokkupuute viis | ATE |
|-----------------|------------|-----------------|-----------|
| Tsitronella õli | 91771-61-8 | suukaudne | 300 mg/kg |

Nahasöövitus/-ärritus

Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste omaduste hindamise kokkuvõte

Ei klassifitseerita sugurakkude mutageenseks, kantserogeenseks kui ka suguvõimet kahjustavaks

• Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

• Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

Hingamiskahjustus

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

• Allaneelamise korral

oksendamine, hingamiskahjustusi tekitavad

• Silma sattumise korral

Põhjustab raskeid silmakahjustusi, pimedaksjäämise risk

• Sissehingamise korral

eriomased andmed ei ole kättesaadavad

• Nahale sattumise korral

põhjustab nahaärritust, võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni

Muu teave

Puudub

Tsitronella õli, kunstlik

toote number: 3292

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Vesikeskkond (akuutne)

Väga mürgine veeorganismidele.

Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (akuutne)

| Aine nimetus | CASi nr. | Näitaja | Hinnang | Liik | Kokkupuute kestus |
|---------------|-----------|---------|------------|-------------------------|-------------------|
| Oil of orange | 8028-48-6 | LC50 | 0,32 mg/l | kala | 96 h |
| Oil of orange | 8028-48-6 | EL50 | 1,1 mg/l | veeselgrootu | 48 h |
| Oil of orange | 8028-48-6 | EC50 | 0,45 mg/l | veeselgrootu | 48 h |
| Oil of orange | 8028-48-6 | ErC50 | 1,5 mg/l | vetikad | 72 h |
| Tsitraal | 5392-40-5 | EC50 | 7 mg/l | daphnia magna | 48 h |
| Tsitraal | 5392-40-5 | EC50 | 16 mg/l | Grünalge | 72 h |
| Tsitraal | 5392-40-5 | LC50 | >4,6 mg/l | säinas (Leuciscus idus) | 96 h |
| Citronellal | 106-23-0 | LC50 | 22 mg/l | kala | 96 h |
| Citronellal | 106-23-0 | ErC50 | 13,33 mg/l | vetikad | 72 h |

Vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline)

Võib avaldada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.

Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline)

| Aine nimetus | CASi nr. | Näitaja | Hinnang | Liik | Kokkupuute kestus |
|---------------|-----------|---------|----------|--------------|-------------------|
| Oil of orange | 8028-48-6 | EL50 | 1,4 mg/l | veeselgrootu | 24 h |

12.2 Lagunduvuse protsess

Aine on kergesti biolagunev.

Segu tootekomponentide lagunduvus

| Aine nimetus | CASi nr. | Protsess | Lagunemise määr | Aeg |
|---------------|-----------|-------------------------------|-----------------|------|
| Oil of orange | 8028-48-6 | biootiline/abiootiline | 75 % | 28 d |
| Tsitraal | 5392-40-5 | biootiline/abiootiline | >90 % | 28 d |
| Citronellal | 106-23-0 | biootiline/abiootiline | 60 % | d |
| Citronellal | 106-23-0 | süsinikdioksiidi moodustumine | 83 % | 28 d |

12.3 Bioakumulatsioon

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

Tsitronella õli, kunstlik

toote number: **3292**

Segu kõikide komponentide bioakumuleeruv potentsiaal

| Aine nimetus | CASi nr. | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|--------------------------------------|------------|-------|--|----------|
| Tsitronella õli | 91771-61-8 | | $\geq 2,73 - \leq 7,04$ (pH väärtus: 7, 25 °C) | |
| Oil of orange | 8028-48-6 | 361 | 2,78 - 4,88 | |
| Eucalyptus maculata citriodora, ext. | 85203-56-1 | | $\geq 2,06 - \leq 6,3$ (pH väärtus: 7, 25 °C) | |
| Tsitraal | 5392-40-5 | | 2,76 (25 °C) | |
| Citronellal | 106-23-0 | 113,6 | 3,62 (25 °C) | |

12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid



Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni. Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud.

13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.




13.3 Märkused

Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklike või piirkondlike õigusakte.

Tsitronella õli, kunstlik




toote number: **3292**

14. JAGU: Veonõuded

| | | |
|-------------|---|---|
| 14.1 | ÜRO number (UN number) | 1993 |
| 14.2 | ÜRO veose tunnusnimetus Ohtlikud koostisained | TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. Oil of orange, Lemon oil terpenes |
| 14.3 | Transpordi ohuklass(id) |  |
| | Klass | 3 (tuleohtlikud vedelikud) |
| 14.4 | Pakendirühm | III (madala ohtlikkusega ained) |
| 14.5 | Keskkonnaohud | ohtlikud veekeskkonnale (Tsitronella õli) |
| 14.6 | Eriettevaatusabinõud kasutajatele Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi. | |
| 14.7 | Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga Veost ei ole kavas transportida mahtlastina. | |
| 14.8 | Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas • Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN) | |
| | ÜRO number (UN number) | 1993 |
| | Vastu võetud veose tunnusnimetus | TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. |
| | Andmed veodokumentis | UN1993, TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S., (sisaldab: Oil of orange, Lemon oil terpenes), 3, III, (D/E), keskkonnaohtlik |
| | Klass | 3 |
| | Klassifitseerimiskood | F1 |
| | Pakendirühm | III |
| | Ohumärgis(ed) | 3 + "kala ja puu" |
| |   | |
| | Keskkonnaohud | jah (ohtlikud veekeskkonnale) |
| | Erisätted | 274, 601 |
| | Erandkogused | E1 |
| | Piirkogused | 5 L |
| | Sõidukategooria | 3 |
| | Tunneli piirangu kood | D/E |
| | Ohu tunnusnumber | 30 |
| | • Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) | |
| | ÜRO number (UN number) | 1993 |
| | Vastu võetud veose tunnusnimetus | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. |

Tsitronella õli, kunstlik

toote number: **3292**

| | |
|---|---|
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN1993, TULEOHTLIK VEDELİK, N.O.S., (sisaldab: Oil of orange, Lemon oil terpenes, Tsitronella õli), 3, III, 53°C c.c., MERD SAASTAV |
| Klass | 3 |
| Merd saastav | jah (P) (ohtlikud veekeskkonnale) |
| Pakendirühm | III |
| Ohumärgis(ed) | 3 + "kala ja puu" |
|   | |
| Erisätted | 223, 274, 955 |
| Erandkogused | E1 |
| Piirkogused | 5 L |
| EmS | F-E, <u>S-E</u> |
| Lastimise kategooria | A |
| • Rahvusvaheline Tsiivilennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) | |
| ÜRO number (UN number) | 1993 |
| Vastu võetud veose tunnusnimetus | Tuleohtlik vedelik, n.o.s. |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN1993, Tuleohtlik vedelik, n.o.s., (sisaldab: Oil of orange, Lemon oil terpenes), 3, III |
| Klass | 3 |
| Keskkonnaohud | jah (ohtlikud veekeskkonnale) |
| Pakendirühm | III |
| Ohumärgis(ed) | 3 |
|  | |
| Erisätted | A3 |
| Erandkogused | E1 |
| Piirkogused | 10 L |

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

- Määrus 649/2012/EL ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

Ükski koostisosa pole loetletud.

- Määrus 1005/2009/EÜ osoonikihti kahandavate ainete kohta

Ükski koostisosa pole loetletud.

Tsitronella õli, kunstlik

toote number: **3292**

- **Määrus 850/2004/EÜ püsivate orgaaniliste saasteainete**

Ükski koostisosa pole loetletud.

- **Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt**

| Aine nimetus | CASi nr. | Kaalu-% | Registreerimine tüüpi | Piirangu tingimused | Nr |
|--------------------|----------|---------|------------------------|---------------------|----|
| Tsitronella õli | | 100 | 1907/2006/EC lisa XVII | R3 | 3 |
| Oil of orange | | 15 | 1907/2006/EC lisa XVII | R40 | 40 |
| Lemon oil terpenes | | 15 | 1907/2006/EC lisa XVII | R40 | 40 |
| Lehis tärpentini | | 15 | 1907/2006/EC lisa XVII | R40 | 40 |

Legend

R3

- Ei tohi kasutada:
 - dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja -tuhaosides;
 - triki- ja pilatoodetes;
 - ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitatavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.
- Tooteid, mis ei vasta punktile 1, ei tohi turule viia.
- Ei tohi turule viia, kui need sisaldavad värvainet – välja arvatud juhul, kui seda nõutakse maksustamisega seotud põhjustel – või lõhnaainet või mõlemat, kui
 - neid saab kasutada kütusena üldsusele müüdavates dekoratiivsetes õlilampides ning
 - need on ohtlikud sissehingamisel ja märgistatud riskilausega R65 või H304.
- Üldsusele müüdavaid dekoratiivseid õlilampe tohib turule viia vaid juhul, kui need vastavad Euroopa Standardikomitee (CEN) poolt vastu võetud Euroopa standardile dekoratiivsete õlilampide kohta (EN 14059).
- Ilma et see piiraks ühenduse muude selliste normide rakendamist, milles käsitletakse ohtlike ainete liigitamist, pakendamist ja märgistamist, peavad tarnijad tagama, et enne turuleviimist on täidetud järgmised nõuded:
 - üldsusele müüdav lambiõli riskilausega R65 või H304 peab kandma järgmist loetavat ja kustutatamatut märget: „Selle vedelikuga täidetud lampe tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas.”; alates 1. detsembrist 2010, „Ka väike kogus lambiõli, või isegi tahi lutsimine võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.”;
 - üldsusele müüdav grilli süütevedelik riskilausega R65 või H304 peab alates 1. detsembrist 2010 kandma järgmist loetavat ja kustutatamatut märget: „Ka väike kogus grilli süütevedelikku võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.”;
 - üldsusele müüdav lambiõli ja grilli süütevedelik riskilausega R65 või H304 peab alates 1. detsembrist 2010 olema pakendatud musta läbipaistmatusse kuni üheliitrisesse pakendisse.
- Hiljemalt 1. juunil 2014 taotleb komisjon kooskõlas käesoleva määruse artikliga 69 Euroopa Kemikaaliametilt toimiku koostamist eesmärgiga keelata vajaduse korral grilli süütevedeliku ja lambiõli (riskilausega R65 või H304) müük üldsusele.
- Füüsilised või juriidilised isikud, kes viivad esimest korda turule lambiõli ja grilli süütevedeliku riskilausega R65 või H304, peavad esitama 1. detsembriks 2011 ja seejärel igal aastal liikmesriigi pädevale ametiasutusele andmed lambiõli ja grilli süütevedeliku (riskilausega R65 või H304) alternatiivsete ainete kohta. Liikmesriik edastab need andmed komisjonile.

R40

- Ei tohi kasutada ainena ega seguna aerosoolpakendites, mis viiakse elanikkonna jaoks turule näiteks järgmisena nimetatud meelelahutuslikul või dekoratiivsel eesmärgil:
 - põhiliselt kaunistamiseks ette nähtud tooted metallise sära andmiseks,
 - kunstlumi ja -härmitis,
 - pilapadjad,
 - serpentiinaerosoolid,
 - ekskrementide imitatsioonid,
 - pidupasunad,
 - dekoratiivhelbed ja -vahud,
 - kunstlikud ämblikuvõrgud,
 - haisupommid.
- Ilma, et see piiraks ohtlike ainete klassifitseerimist ja märgistamist käsitlevate ühenduse muude sätete kohaldamist, tagavad tarnijad enne turuleviimist, et eespool osutatud aerosoolide pakendil on nähtavalt, loetavalt ja kustutatamatult järgmised sõnad: „Üksnes kutsealaseks kasutamiseks”.
- Erandina ei kohaldata punkte 1 ja 2 nõukogu direktiivi 75/324/EMÜ (2) artikli 8 punktis 1a osutatud aerosoolide suhtes.
- Punktides 1 ja 2 osutatud aerosoolide ei tohi turule viia, kui need ei vasta kindlaksmääratud nõuetele.

- **Piirangud REACH, jaotis VIII kohaselt**

Puudub.

- **Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)/VOA - kandidaatainete loetelu**

ükski koostisosa pole loetletud

Tsitronella õli, kunstlik

toote number: 3292

• Seveso direktiiv

| 2012/18/EL (Seveso III) | | | |
|-------------------------|--|---|---------|
| Nr | Ohtlik aine/ohukategooriad | Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks | Märkmed |
| E1 | keskkonnaoht (ohtlikud veekeskkonnale, cat. 1) | 100 200 | 56) |

Märkus

56) Ohtlikud veekeskkonnale Akuutse toksilisuse 1. kategooria või kroonilise toksilisuse 1. kategooria

• Aersoole käsitlev direktiiv 75/324/EMÜ

Täitepartii

Värvidirektiiv (Euroopa, 2004/42/EÜ)

| | |
|----------|------|
| LOÜ sisu | 68 % |
|----------|------|

Tööstusheidete direktiiv (LOÜd, 2010/75/EÜ)

| | |
|----------|------|
| LOÜ sisu | 68 % |
|----------|------|

Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS) - II lisa

Ükski koostisosa pole loetletud.

Määrus 166/2006/EÜ mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

Ükski koostisosa pole loetletud.

Direktiiv 2000/60/EÜ millega kehtestatakse ühenduse veepoliitika alane tegevusraamistik (WFD)

Ükski koostisosa pole loetletud.

Määrus 98/2013/EL lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

ükski koostisosa pole loetletud

Määrus 111/2005/EÜ millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad

ükski koostisosa pole loetletud

Riiklikud loetelud

| Riik | Riiklikud loetelud | Staatus |
|------|--------------------|---------------------------------|
| AU | AICS | kõik koostisosad pole loetletud |
| CA | DSL | kõik koostisosad pole loetletud |
| CN | IECSC | kõik koostisosad pole loetletud |
| EU | ECSI | kõik koostisosad on loetletud |
| EU | REACH Reg. | kõik koostisosad pole loetletud |
| JP | CSCL-ENCS | kõik koostisosad pole loetletud |
| KR | KECI | kõik koostisosad pole loetletud |
| MX | INSQ | kõik koostisosad pole loetletud |
| NZ | NZIoC | kõik koostisosad pole loetletud |
| PH | PICCS | kõik koostisosad pole loetletud |

Tsitronella õli, kunstlik

toote number: **3292**

| Riik | Riiklikud loetelud | Staatus |
|------|--------------------|---------------------------------|
| TR | CICR | kõik koostisosad pole loetletud |
| TW | TCSI | kõik koostisosad on loetletud |
| US | TSCA | kõik koostisosad pole loetletud |

Legend

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EÜ ainete loetelu (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| REACH Reg. | REACH registreeritud ained |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle segu koostisosade kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid

| Lühend | Lühendite kirjeldused |
|-----------------|---|
| Acute Tox. | äge mürgisus |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohtlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe) |
| Aquatic Acute | ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus |
| Aquatic Chronic | ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime |
| Asp. Tox. | hingamiskahjustused |
| ATE | ägeda mürgisuse hinnang |
| BCF | biokontsentratsioonitegur |
| BOD | biokeemiline hapnikutarve |
| CASi | Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu |
| CLP | määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist |
| COD | keemiline hapnikutarve |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase) |
| EC50 | toimet avaldav kontsentratsioon 50 %. EC50 vastab kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul 50 % muutusi toimes (nt kasvule) põhjustava testitud aine kontsentratsioonile |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu) |
| EL50 | toimet avaldav laadimine 50 %: EL50 vastab nõutavale laadimisnormile, et toota 50 % vastust testitud organismides |

Tsitronella õli, kunstlik

toote number: **3292**

| Lühend | Lühendite kirjeldused |
|-------------|---|
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu) |
| EmS | Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik) |
| ErC50 | ≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsega võrreldes 50 % võrra |
| EÜ nr | EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust |
| Eye Dam. | rasket silmakahjustust tekitav |
| Eye Irrit. | silmi ärritav |
| Flam. Liq. | tuleohtlik vedelik |
| GHS | 'ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem' arendatud ÜRO poolt |
| IATA | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks) |
| ICAO | Rahvusvaheline Tsiivilennunduse Organisatsioon |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri) |
| indeks nr. | indeksinumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (surmav kontsentratsioon 50 %): LC50 vastab sellisele testitud aine kontsentratsioonile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul |
| log KOW | n-oktanol/vesi |
| LOÜ | lenduvad orgaanilised ühendid |
| MARPOL | rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta (lühend Marine Pollutant) |
| NLP | No-Longer Polymer (endine polümeer) |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri) |
| Skin Corr. | nahka söövitav |
| Skin Irrit. | nahka ärritav |
| Skin Sens. | naha sensibiliseerimine |
| VOA | väga ohtlik aine |

Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2015/830/EL
- Määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP, EÜ GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
- Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

Tsitronella õli, kunstlik

toote number: **3292**

Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud peatükis 2 ja 3)

| Kood | Tekst |
|------|---|
| H226 | tuleohtlik vedelik ja aur |
| H302 | allaneelamisel kahjulik |
| H304 | allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav |
| H315 | põhjustab nahaärritust |
| H317 | võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni |
| H318 | põhjustab raskeid silmakahjustusi |
| H319 | põhjustab tugevat silmade ärritust |
| H400 | väga mürgine veeorganismidele |
| H410 | väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime |
| H411 | mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime |

Lahtiütlus

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktide käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.