


SOLEDO GRAFFIPOIS HUOKOISET PINNAT



KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:** SOLEDO GRAFFIPOIS HUOKOISET PINNAT
Muut tunnistustavat:
UFI: EFE8-N07M-400X-2XNC
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**
Merkitykselliset käytöt: Töhrynpoistoaine
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**
Soledo Oy
Mäkirinteentie 13
36220 Kangasala
Puh.: +358 10 4702790
www.soledo.fi
VAT 19283530
- 1.4 Häät puhelinnumero:** Myrkytystietokeskus Helsinki, 24 h, +358 9 471 977; +358 9 4711. Yleinen hätänumero: 112

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**
CLP-asetus (EY) No 1272/2008:
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys, kategoria 4, H302+H332
Eye Irrit. 2: Silmä-ärsyttävyys, kategoria 2, H319
Skin Irrit. 2: Ihoärsyttävyys, kategoria 2, H315
- 2.2 Merkinnät:**
CLP-asetus (EY) No 1272/2008:
Varoitus

Vaaralausekkeet:
Acute Tox. 4: H302+H332 - Haitallista nieltynä tai hengitettynä.
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.
Turvalausekkeet:
P261: Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P264: Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280: Käytä suojakäsineitä/kasvonsuojainta/suojavaatetusta/hengityssuojain/Suojakengät.
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
P337+P313: Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P501: Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden tai pakkausjätteiden asetusten mukaisesti.
Lisätietoja:
EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Luokitteluun vaikuttavat aineet
bentsyylialkoholi; 2-Butoksietanoli; Gammabutyrolaktoni
UFI: EFE8-N07M-400X-2XNC
- 2.3 Muut vaarat:**
Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA



SOLEDO GRAFFIPOIS HUOKOISET PINNAT

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (jatkuu)

3.1 Aineet:

Ei sovellettavissa

3.2 Seokset:

Kuvaus: Lisäaine/-et

Aineosat:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

| Tunnistetiedot | Kemiallinen nimi / luokitus | | Pitoisuus |
|--|---|--|------------|
| CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 Index: 603-057-00-5 REACH: 01-2119492630-38-XXXX | bentsyylialkoholi⁽¹⁾ | ATP CLP00 Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332 - Varoitus | 15 - <25 % |
| CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 Index: 603-014-00-0 REACH: 01-2119475108-36-XXXX | 2-Butoksietanoli⁽¹⁾ | ATP ATP15 Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Varoitus | 15 - <25 % |
| CAS: 1119-40-0 EC: 214-277-2 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119900156-49-XXXX | Dimetyylioglutaratti⁽¹⁾ | Ei luokiteltu Asetus (EY) N:o 1272/2008 | 15 - <25 % |
| CAS: 96-48-0 EC: 202-509-5 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119471839-21-XXXX | Gammabutyrolaktoni⁽¹⁾ | Itseluokiteltu Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Varoitus | 10 - <15 % |
| CAS: 1189173-48-5 EC: 928-812-9 Index: Ei sovellettavissa REACH: Ei sovellettavissa | Hiilivety, C13-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaatteja (40-60%)⁽¹⁾ | Itseluokiteltu Asetus (EY) N:o 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; EUH066 - Vaara | 3 - <5 % |
| CAS: 627-93-0 EC: 211-020-6 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119911093-50-XXXX | Dimetyyliadipaatti⁽¹⁾ | Ei luokiteltu Asetus (EY) N:o 1272/2008 | 3 - <5 % |
| CAS: 106-65-0 EC: 203-419-9 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119486681-29-XXXX | Dimetyylisukkinaatti⁽¹⁾ | Ei luokiteltu Asetus (EY) N:o 1272/2008 | 3 - <5 % |
| CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119486482-31-XXXX | Trietanoliamiini⁽¹⁾ | Ei luokiteltu Asetus (EY) N:o 1272/2008 | 3 - <5 % |

⁽¹⁾ Vapaaehtoisesti lueteltu aine, joka ei täytä mitään asetuksessa (EU) N:o 2015/830 säädetyistä kriteereistä.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Hengitettynä:

Altistunut on siirrettävä altistumispaikasta puhtaaseen ilmaan ja pidettävä levossa. Vakavissa tapauksissa (esim. sydänpysähdys) altistuneelle on annettava tekohengitystä (suusta suuhun -hengitys, sydänhieronta, hapenanto, jne.) ja kutsuttava välitöntä lääkintäapua.

Ihon kautta:

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtelee iho ja jos mahdollista, suihkuta altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.

Silmäkosketuksen kautta:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

SOLEDO GRAFFIPOIS HUOKOISET PINNAT



KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET (jatkuu)

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpoisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Nieltynä/aspiroituna:

Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote. Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä kallistettuna eteenpäin. Jos potilas on tajuton, hänelle ei saa antaa mitään suun kautta muuten kuin lääkärin valvonnassa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä. Potilas on pidettävä levossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Ei sovellettavissa

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet:

Soveltuva sammutusaine:

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Palon sattuessa virheellisen käsittelyn, varastoinnin tai käytön seurauksena käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe).

Soveltumaton sammutusaine:

Ei sovellettavissa

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

Lisäsäännökset:

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Muu kuin pelastushenkilökunta:

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa.

Pelastushenkilökunta:

Katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Pidettävä poissa viemäreistä, pinta- ja pohjavesistä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso nimikkeet 8 ja 13.

SOLEDO GRAFFIPOIS HUOKOISET PINNAT



KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

A.- Yleiset varotoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejäämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Kaato astiasta toiseen on suositeltavaa tehdä hitaasti, jotta vältetään syttyihin tuotteisiin mahdollisesti vaikuttavien sähköstaattisten varausten muodostuminen. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso kohta 6.3).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

Minimilämpötila: 5 °C

Maksimilämpötila: 25 °C

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa:

HTP-arvot 2020:

| Tunnistetiedot | Ympäristölliset raja-arvot | | |
|--|----------------------------|---------|-----------------------|
| | HTP (8h) | 10 ppm | 45 mg/m ³ |
| bentsyylialkoholi CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | HTP (15 min) | | |
| 2-Butoksietanoli CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | HTP (8h) | 20 ppm | 98 mg/m ³ |
| | HTP (15 min) | 50 ppm | 250 mg/m ³ |
| Gammabutyrolaktoni CAS: 96-48-0 EC: 202-509-5 | HTP (8h) | 50 ppm | 14 mg/m ³ |
| | HTP (15 min) | 250 ppm | 70 mg/m ³ |
| 2,2,2-tri-nitrotriethanol CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 | HTP (8h) | | 5 mg/m ³ |
| | HTP (15 min) | | |

DNEL (Työntekijät):

| Tunnistetiedot | | Lyhytaikainen altistuminen | | Pitkäaikainen altistuminen | |
|---|----------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | Systeeminen | Paikallinen | Systeeminen | Paikallinen |
| bentsyylialkoholi CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | 40 mg/kg | Ei sovellettavissa | 8 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | 110 mg/m ³ | Ei sovellettavissa | 22 mg/m ³ | Ei sovellettavissa |
| 2-Butoksietanoli CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | 89 mg/kg | Ei sovellettavissa | 125 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | 1091 mg/m ³ | 246 mg/m ³ | 98 mg/m ³ | Ei sovellettavissa |
| Dimetyyliglutaraatti CAS: 1119-40-0 EC: 214-277-2 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 8,3 mg/m ³ |
| Gammabutyrolaktoni CAS: 96-48-0 EC: 202-509-5 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 19 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | 958 mg/m ³ | Ei sovellettavissa | 130 mg/m ³ | Ei sovellettavissa |

SOLEDO GRAFFIPOIS HUOKOISET PINNAT



KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

| Tunnistetiedot | | Lyhytaikainen altistuminen | | Pitkäaikainen altistuminen | |
|---|----------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | Systeeminen | Paikallinen | Systeeminen | Paikallinen |
| Dimetyyliadipaatti CAS: 627-93-0 EC: 211-020-6 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 8,3 mg/m ³ |
| Dimetyylisukkinaatti CAS: 106-65-0 EC: 203-419-9 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | 12,6 mg/kg | Ei sovellettavissa | 0,95 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | 67 mg/m ³ | 1,1 mg/m ³ | 6,7 mg/m ³ | 1,1 mg/m ³ |
| 2,2, 2'' - nitrietriethanol CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 7,5 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 1 mg/m ³ |

DNEL (Väestö):

| Tunnistetiedot | | Lyhytaikainen altistuminen | | Pitkäaikainen altistuminen | |
|---|----------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | Systeeminen | Paikallinen | Systeeminen | Paikallinen |
| bentsyylialkoholi CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | Suun kautta | 20 mg/kg | Ei sovellettavissa | 4 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | 20 mg/kg | Ei sovellettavissa | 4 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | 27 mg/m ³ | Ei sovellettavissa | 5,4 mg/m ³ | Ei sovellettavissa |
| 2-Butoksietanoli CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 6,3 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | 89 mg/kg | Ei sovellettavissa | 75 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | 426 mg/m ³ | 147 mg/m ³ | 59 mg/m ³ | Ei sovellettavissa |
| Dimetyyliglutaraatti CAS: 1119-40-0 EC: 214-277-2 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 5 mg/m ³ |
| Dimetyyliadipaatti CAS: 627-93-0 EC: 211-020-6 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 5 mg/m ³ |
| Dimetyylisukkinaatti CAS: 106-65-0 EC: 203-419-9 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 0,342 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 0,342 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 1,19 mg/m ³ | Ei sovellettavissa |
| 2,2, 2'' - nitrietriethanol CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 3,3 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 2,66 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 0,4 mg/m ³ |

PNEC:

| Tunnistetiedot | | | | | |
|---|-------------|--------------------|-------------------------|-------------|--|
| bentsyylialkoholi CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | STP | 39 mg/L | Makea vesi | 1 mg/L | |
| | Maaperä | 0,456 mg/kg | Merivesi | 0,1 mg/L | |
| | Ajoittainen | 2,3 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 5,27 mg/kg | |
| | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi) | 0,527 mg/kg | |
| 2-Butoksietanoli CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | STP | 463 mg/L | Makea vesi | 8,8 mg/L | |
| | Maaperä | 2,33 mg/kg | Merivesi | 0,88 mg/L | |
| | Ajoittainen | 26,4 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 34,6 mg/kg | |
| | Suun kautta | 0,02 g/kg | Sedimentti (Merivesi) | 3,46 mg/kg | |
| Dimetyyliglutaraatti CAS: 1119-40-0 EC: 214-277-2 | STP | 10 mg/L | Makea vesi | 0,031 mg/L | |
| | Maaperä | 0,113 mg/kg | Merivesi | 0,003 mg/L | |
| | Ajoittainen | 0,31 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 0,15 mg/kg | |
| | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi) | 0,015 mg/kg | |
| Gammabutyrolaktoni CAS: 96-48-0 EC: 202-509-5 | STP | 452 mg/L | Makea vesi | 0,056 mg/L | |
| | Maaperä | 0,015 mg/kg | Merivesi | 0,006 mg/L | |
| | Ajoittainen | 0,56 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 0,24 mg/kg | |
| | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi) | 0,02 mg/kg | |
| Dimetyyliadipaatti CAS: 627-93-0 EC: 211-020-6 | STP | 10 mg/L | Makea vesi | 0,018 mg/L | |
| | Maaperä | 0,09 mg/kg | Merivesi | 0,002 mg/L | |
| | Ajoittainen | 0,18 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 0,16 mg/kg | |
| | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi) | 0,016 mg/kg | |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

SOLEDO GRAFFIPOIS HUOKOISET PINNAT



KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)



| Tunnistetiedot | | | | |
|---|-------------|--------------------|-------------------------|------------|
| Dimetyylisukkinaatti CAS: 106-65-0 EC: 203-419-9 | STP | 10 mg/L | Makea vesi | 1,39 mg/L |
| | Maaperä | 0,899 mg/kg | Merivesi | 0,233 mg/L |
| | Ajoittainen | 0,5 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 8,58 mg/kg |
| | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi) | 1,44 mg/kg |
| 2,2, 2'' - nitilotriethanol CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 | STP | 10 mg/L | Makea vesi | 0,32 mg/L |
| | Maaperä | 0,151 mg/kg | Merivesi | 0,032 mg/L |
| | Ajoittainen | 5,12 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 1,7 mg/kg |
| | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi) | 0,17 mg/kg |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:



A.- Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

B.- Hengityksen suojaus



| Varoitusmerkki | Henkilönsuojain | Merkintä | CEN-standardit | Havainnot |
|--|--|--|---------------------|---|
|  Hengitysteiden suojaus on pakollista | Kaasunsuodattimella varustettu hengityssuojain |  | EN 405:2002+A1:2010 | Vaihdettava uuteen havaittaessa epäpuhtauden hajua tai makua hengitys- tai kasvosuojaimen sisällä. Jos epäpuhtaudella ei ole havaittavaa ominaisuutta ja -makuja, suositellaan eristävien suojoiteiden käyttöä. |

C.- Käsien suojaus.





| Varoitusmerkki | Henkilönsuojain | Merkintä | CEN-standardit | Havainnot |
|---|--|---|---|---|
|  Käsien suojaus on pakollista | Kemiallisia aineita kestävä EI kertakäyttöiset suojakäsineet |  | EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN 420:2004+A1:2010 | Valmistajan ilmoittaman läpäisyajan (Breakthrough Time) on oltava pidempi kuin tuotteen käyttöaika. Älä käytä suojoiteita sen jälkeen, kun tuotetta on joutunut iholle. |

Käsinmateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.

D.- Silmien ja kasvojen suojaus

| Varoitusmerkki | Henkilönsuojain | Merkintä | CEN-standardit | Havainnot |
|---|-----------------|---|---|---|
|  Kasvojen suojaus on pakollista | Kasvojensuojain |  | EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018 | Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. |

E.- Vartalon suojaus



| Varoitusmerkki | Henkilönsuojain | Merkintä | CEN-standardit | Havainnot |
|---|--|---|--|---|
|  Vartalon suojaus on pakollista | Kemiallisilta vaaroilta suojaava kertakäyttöinen suojapuku |  | EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994 | Ainoastaan työkäyttöön. Puhdistettava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. |
|  Jalkojen suojaus on pakollista | Kemiallisilta vaaroilta suojaavat turvakengät |  | EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019 | Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee. |

F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

SOLEDO GRAFFIPOIS HUOKOISET PINNAT



KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

| Hätätoimenpide | Standardit | Hätätoimenpide | Standardit |
|---|---|--|--|
|  Hätäsuihku | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Silmien huuhteluvälineet | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Katso täydentävät tiedot tuote-esitteestä tai teknisestä tietolomakkeesta.

Fyysinen ulkonäkö:

| | |
|---------------------|----------------------|
| Olomuoto 20 °C:ssa: | Geeli |
| Ulkonäkö: | Ei tiedossa |
| Väri: | Vihertävä |
| Haju: | Heikko |
| Hajukynnys: | Ei sovellettavissa * |

Haihtuvuus:

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | 150-200 °C |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa: | 35 Pa |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |

Tuotteiden karakterisointi:

| | |
|--|-----------------------|
| Tiheys 20 °C:ssa: | 980 kg/m ³ |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa: | 0,98 |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Pitoisuus: | Ei sovellettavissa * |
| pH: | Ei sovellettavissa * |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Liukoisuusominaisuudet: | Vesiliukoinen |
| Hajoamislämpötila: | Ei sovellettavissa * |
| Sulamis- tai jäätympiste: | Ei sovellettavissa * |

Syttyvyys:

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Leimahduspiste: | 90 °C |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa * |
| Itsesyttymislämpötila: | Ei sovellettavissa * |
| Alempi syttymisraja: | Ei sovellettavissa * |
| Ylempi syttymisraja: | Ei sovellettavissa * |

Hiukkasten ominaisuudet:

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Ekvivalenttihalkaisijan mediaani: | Ei sovellettavissa |
|-----------------------------------|--------------------|

*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

SOLEDO GRAFFIPOIS HUOKOISET PINNAT



KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

9.2 Muut tiedot:

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:

| | |
|---|----------------------|
| Räjähätävyyys: | Ei sovellettavissa * |
| Hapettavuus: | Ei sovellettavissa * |
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset: | Ei sovellettavissa * |
| Soveltumaton sammutusaine: | Ei sovellettavissa * |
| Aerosolit-syttyvien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan): | Ei sovellettavissa * |

Muut turvallisuusominaisuudet:

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Pintajännitys 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Refraktometriluku: | Ei sovellettavissa * |

*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus:

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

| Isku ja hankaus | Kosketus ilman kanssa | Kohonnut lämpötila | Auringonvalo | Kosteus |
|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

| Hapot | Vesi | Hapettavat aineet | Palavat aineet | Muut |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| Vältä vahvoja happoja | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Vältä vahvoja emäksiä |

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO₂), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

Sisältää glykoleja. Vaikutusten mahdollisuudella, jotka ovat terveydelle vaarallisia, on suositeltavaa, että ei hengitetä höyryjä pidempää aikoja.

Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipuja, pahoinvointia ja oksentelua.
- Syövyttävyyys / Ärsyttävyyys: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipuja, pahoinvointia ja oksentelua.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

SOLEDO GRAFFIPOIS HUOKOISET PINNAT



KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

- Välitön myrkyllisyys: Suurille pitoisuuksille altistuminen voi aiheuttaa keskushermoston lamaantumista, joka aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavassa tapauksessa tajuttomuutta.
 - Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):
- Ihokosketus: Aiheuttaa ihotulehdusta.
 - Silmäkosketus: Aiheuttaa silmävaurioita altistumisen jälkeen.
- D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioitavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):
- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
IARC: 2-Butoksietanoli (3); Gammabutyrolaktonin (3); 2,2, 2'' - nitrilotriethanol (3)
 - Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
 - Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- E- Herkistyminen:
- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistäviltä ominaisuuksiltaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
 - Iho : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:
- Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:
- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
 - Iho: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- H- Aspiraatiovaara:
- Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

| Tunnistetiedot | Välitön myrkyllisyys | | Laji |
|--|----------------------|----------------------|-------|
| bentsyylialkoholi CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | LD50 suun kautta | 500 mg/kg | Rotta |
| | LD50 ihon kautta | 2500 mg/kg | |
| | LC50 hengitettynä | 11 mg/L (4 h) (ATEi) | |
| 2-Butoksietanoli CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | LD50 suun kautta | 1200 mg/kg | Rotta |
| | LD50 ihon kautta | 3000 mg/kg | Kani |
| | LC50 hengitettynä | 11 mg/L (4 h) (ATEi) | |
| Dimetyylisukkinaatti CAS: 106-65-0 EC: 203-419-9 | LD50 suun kautta | 6892 mg/kg | Rotta |
| | LD50 ihon kautta | 5100 mg/kg | Kani |
| | LC50 hengitettynä | Ei sovellettavissa | |
| Dimetyyliglutaatti CAS: 1119-40-0 EC: 214-277-2 | LD50 suun kautta | 8191 mg/kg | Rotta |
| | LD50 ihon kautta | Ei sovellettavissa | |
| | LC50 hengitettynä | Ei sovellettavissa | |
| Gammabutyrolaktoni CAS: 96-48-0 EC: 202-509-5 | LD50 suun kautta | 1582 mg/kg | Rotta |
| | LD50 ihon kautta | Ei sovellettavissa | |
| | LC50 hengitettynä | Ei sovellettavissa | |
| Dimetyyliadiipaatti CAS: 627-93-0 EC: 211-020-6 | LD50 suun kautta | 5100 mg/kg | Rotta |
| | LD50 ihon kautta | Ei sovellettavissa | |
| | LC50 hengitettynä | Ei sovellettavissa | |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

SOLEDO GRAFFIPOIS HUOKOISET PINNAT



KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Seoksen ympäristövaarallisista ominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

12.1 Myrkyllisyys:

Välitön myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot | Pitoisuus | | Laji | Laji |
|---|-----------|--------------------|-------------------------|-----------|
| bentsyylialkoholi CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | LC50 | 646 mg/L (48 h) | Leuciscus idus | Kala |
| | EC50 | 400 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Äyriäinen |
| | EC50 | 79 mg/L (3 h) | Scenedesmus subspicatus | Levä |
| Dimetyyliglutaraatti CAS: 1119-40-0 EC: 214-277-2 | LC50 | 19,6 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Kala |
| | EC50 | 122,1 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Äyriäinen |
| | EC50 | Ei sovellettavissa | | |
| Dimetyyliadiipaatti CAS: 627-93-0 EC: 211-020-6 | LC50 | Ei sovellettavissa | | |
| | EC50 | 497 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Äyriäinen |
| | EC50 | 4,351 mg/L (96 h) | N/A | Levä |
| Dimetyylisukkinaatti CAS: 106-65-0 EC: 203-419-9 | LC50 | 50 mg/L (96 h) | Brachydanio rerio | Kala |
| | EC50 | 3317 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Äyriäinen |
| | EC50 | 12 mg/L (96 h) | | |
| 2,2,2-tri-nitrotriethanol CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 | LC50 | 11800 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Kala |
| | EC50 | 5600 mg/L (24 h) | Artemia salina | Äyriäinen |
| | EC50 | 216 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Levä |

Krooninen myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot | Pitoisuus | | Laji | Laji |
|---|-----------|-------------|---------------|-----------|
| bentsyylialkoholi CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | NOEC | 48,897 mg/L | N/A | Kala |
| | NOEC | 51 mg/L | Daphnia magna | Äyriäinen |
| 2-Butoksietanoli CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | NOEC | 100 mg/L | Danio rerio | Kala |
| | NOEC | 100 mg/L | Daphnia magna | Äyriäinen |
| Dimetyylisukkinaatti CAS: 106-65-0 EC: 203-419-9 | NOEC | 13,9 mg/L | N/A | Kala |
| | NOEC | 358,6 mg/L | N/A | Äyriäinen |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

| Tunnistetiedot | Hajoavuus | | Biohajoavuus | |
|---|-----------|--------------------|--------------|----------|
| bentsyylialkoholi CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | BOD5 | Ei sovellettavissa | Pitoisuus | 100 mg/L |
| | COD | Ei sovellettavissa | Aika | 14 vrk |
| | BOD5/COD | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 94 % |
| 2-Butoksietanoli CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | BOD5 | 0,71 g O2/g | Pitoisuus | 100 mg/L |
| | COD | 2,2 g O2/g | Aika | 14 vrk |
| | BOD5/COD | 0,32 | % biohajoava | 96 % |

SOLEDO GRAFFIPOIS HUOKOISET PINNAT



KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

| Tunnistetiedot | Hajoavuus | | Biohajoavuus | |
|---|-----------|--------------------|--------------|----------|
| Dimetyyyliglutaraatti CAS: 1119-40-0 EC: 214-277-2 | BOD5 | Ei sovellettavissa | Pitoisuus | 100 mg/L |
| | COD | Ei sovellettavissa | Aika | 14 vrk |
| | BOD5/COD | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 90 % |
| Gammabutyrolaktoni CAS: 96-48-0 EC: 202-509-5 | BOD5 | Ei sovellettavissa | Pitoisuus | 100 mg/L |
| | COD | Ei sovellettavissa | Aika | 14 vrk |
| | BOD5/COD | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 77 % |
| Dimetyylisukkinaatti CAS: 106-65-0 EC: 203-419-9 | BOD5 | Ei sovellettavissa | Pitoisuus | 100 mg/L |
| | COD | Ei sovellettavissa | Aika | 14 vrk |
| | BOD5/COD | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 90 % |
| 2,2, 2'' - nitrietriethanol CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 | BOD5 | 0,08 g O2/g | Pitoisuus | 100 mg/L |
| | COD | 1,53 g O2/g | Aika | 14 vrk |
| | BOD5/COD | 0,05 | % biohajoava | 0 % |

12.3 Biokertyvyys:

| Tunnistetiedot | Biokertyvyypotentiaali | |
|---|------------------------|----------|
| bentsyylialkoholi CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | BCF | 0,3 |
| | Log POW | 1,1 |
| | Potentiaali | Alhainen |
| 2-Butoksietanoli CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | BCF | 3 |
| | Log POW | 0,83 |
| | Potentiaali | Alhainen |
| Gammabutyrolaktoni CAS: 96-48-0 EC: 202-509-5 | BCF | 3 |
| | Log POW | -0,64 |
| | Potentiaali | Alhainen |
| Dimetyyliadipaatti CAS: 627-93-0 EC: 211-020-6 | BCF | 1 |
| | Log POW | 1,03 |
| | Potentiaali | Alhainen |
| Dimetyylisukkinaatti CAS: 106-65-0 EC: 203-419-9 | BCF | 1 |
| | Log POW | 0,35 |
| | Potentiaali | Alhainen |
| 2,2, 2'' - nitrietriethanol CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 | BCF | 3 |
| | Log POW | -1 |
| | Potentiaali | Alhainen |

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

SOLEDO GRAFFIPOIS HUOKOISET PINNAT



KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

| Tunnistetiedot | Absorptio ja/tai desorptio | | Haihtuvuus | |
|---|----------------------------|----------------------|------------|---------------------------------|
| bentsyylialkoholi CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | Koc | Ei sovellettavissa | Henry | Ei sovellettavissa |
| | Päätelmä | Ei sovellettavissa | Kuiva maa | Ei sovellettavissa |
| | Pintajännitys | 3,679E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa |
| 2-Butoksietanoli CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | Koc | 8 | Henry | 1,621E-1 Pa·m ³ /mol |
| | Päätelmä | Erittäin korkea | Kuiva maa | Ei ole |
| | Pintajännitys | 2,729E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Kyllä |
| Gammabutyrolaktoni CAS: 96-48-0 EC: 202-509-5 | Koc | Ei sovellettavissa | Henry | Ei sovellettavissa |
| | Päätelmä | Ei sovellettavissa | Kuiva maa | Ei sovellettavissa |
| | Pintajännitys | 3,854E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa |
| 2,2,2'-nitrietriethanol CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 | Koc | Ei sovellettavissa | Henry | Ei sovellettavissa |
| | Päätelmä | Ei sovellettavissa | Kuiva maa | Ei sovellettavissa |
| | Pintajännitys | 4,524E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa |

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

| Koodi | Kuvaus | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|-------|---|--|
| | Ei ole mahdollista määrittää erityistä viitenumeroa, sillä se riippuu käyttäjän tarkoittamasta käytöstä | Vaarallinen |

Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):

HP6 Välitön myrkyllisyys, HP4 Ärsyttävä — ihoärsytys ja silmävauriot

Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Tuote ei kuulu vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten piiriin. (ADR/RID, IMDG, IATA)

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:

Asetus (EY) Nro 528/2012: sisältää säilöntäainetta käsitellyn tuotteen alkuperäisten ominaisuuksien suojelemiseksi. Sisältää bentsyylialkoholi.

Eryistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa

REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: bentsyylialkoholi (Valmisteryhmä 6)

ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



SOLEDO GRAFFIPOIS HUOKOISET PINNAT

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)

Seveso III:

Ei sovellettavissa

Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmistaiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):

Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
- pilailuvälineissä,
- yhdele tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

Muu lainsäädäntö:

Kemikaalilaki 599/2013

Kemikaaliasetus 675/1993

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, , muutoksineen 813/2010, 6/2011, 269/2012

Valtioneuvoston asetus vaarallisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 435/2001, muutoksineen

Jätelaki 646/2011, muutoksineen

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1095/2014)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 774/2015)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos

778/2015)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Asetuksen (EY) N:o 2015/830), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:

Ei sovellettavissa

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:

H315: Ärsyttää ihoa.

H302+H332: Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä.

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

Acute Tox. 4: H302+H332 - Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

Asp. Tox. 1: H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.

Luokittelumenettely:

Skin Irrit. 2: Laskentamenetelmä

Acute Tox. 4: Laskentamenetelmä

Eye Irrit. 2: Laskentamenetelmä

Koulutukseen liittyvät ohjeet:

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojelu- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

Pääasialliset tietolähteet:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

SOLEDO GRAFFIPOIS HUOKOISET PINNAT



KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Lyhenteet:

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
COD: Kemiallinen hapenkulutus
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana
BCF: Biokertyvyystekijä
LD50: Annos, jolla puolet koeeläimistä kuolee
LC50: Pitoisuus, jossa puolet koeeläimistä kuolee
EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista
Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin
Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin
UFI: ainutkertainen koostumustunniste
IARC: Kansainvälisen syöväntutkimuskeskuksen

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyyn, varastointiin, käyttöön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -