

Epofill Kit parte B

Painanta: 7.12.2023

Annettu: 25.11.2021

Tarkistettu: 9.5.2023

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:** Epofill Kit parte B
Muut tunnistustavat:
UFI: F740-R0AR-W00G-2KD6
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**
Merkitykselliset käytöt: Korkean suorituskyvyn pinnoitteet. Ainoastaan ammattimaiseen käyttöön/teolliseen käyttöön
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**
Diasen S.r.l.
Zona Ind.le Berbentina, 5
60041 Sassoferrato (AN) - Marche - Italia
Puh.: +39 0732 9718 - Faksi: +39 0732 971899
diasen@diasen.com
<https://www.diasen.com>
- 1.4 Häät puhelinnumero:** Poison Information Center in Finland number, 0800 147 111
OPEN 24 HOURS A DAY

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
Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön vaara, kategoria 1, H400
Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 1, H410
Eye Dam. 1: Vakavat silmävauriot, kategoria 1, H318
Repr. 2: Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 2, H361fd
Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyys, kategoria 1B, H314
Skin Sens. 1A: Herkistävyys, iho, kategoria 1A, H317
- 2.2 Merkinnät:**
CLP-asetus (EY) No 1272/2008:
Vaara
- Vaaralausekkeet:**
Acute Tox. 4: H302+H332 - Haitallista nieltynä tai hengitettynä.
Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Repr. 2: H361fd - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Skin Corr. 1B: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Skin Sens. 1A: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Turvalausekkeet:**
P280: Käytä suojakäsineitä/kasvonsuojainta/suojavaatetusta/hengityssuojainta/turvakenkiä.
P301+P330+P331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. EI saa oksennuttaa.
P302+P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P303+P361+P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä tai suihkuta.
P304+P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308+P313: Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P501: Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden tai pakkausjätteiden asetusten mukaisesti.
- Lisätietoja:**
Sisältää 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Epofill Kit parte B



Painanta: 7.12.2023

Annettu: 25.11.2021

Tarkistettu: 9.5.2023

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

KOHTA 2: VAARAN YKSILOINTI (jatkuu)

Luokitteluun vaikuttavat aineet

4,4 Isopropylideenidifenoli, oligomeerinen reaktiotuotteita 1-kloori-2,3-epoksipropanin, reaktiotuotteet m-fenyleenibis (metyyliamiini); Fenoli, 4-nonyyli-, haarautunut; bentsyylialkoholi; 2-piperatsin-1-yylietyyliamiini

UFI: F740-R0AR-W00G-2KD6

2.3 Muut vaarat:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

Tuote sisältää aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia: Fenoli, 4-nonyyli-, haarautunut

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet:

Ei sovellettavissa

3.2 Seokset:

Kuvaus: Vesipohjainen emulsio

Aineosat:

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

| Tunnistetiedot | Kemiallinen nimi / luokitus | Pitoisuus |
|--|---|------------------------------|
| CAS: 113930-69-1 EC: 500-302-7 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119965162-39-XXXX | 4,4 Isopropylideenidifenoli, oligomeerinen reaktiotuotteita 1-kloori-2,3-epoksipropanin, reaktiotuotteet m-fenyleenibis (metyyliamiini)⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Vaara | Itseluokiteltu 25 - <50 % |
| CAS: 84852-15-3 EC: 284-325-5 Index: 601-053-00-8 REACH: 01-2119510715-45-XXXX | Fenoli, 4-nonyyli-, haarautunut⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Repr. 2: H361fd; Skin Corr. 1B: H314 - Vaara | ATP CLP00 25 - <50 % |
| CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 Index: 603-057-00-5 REACH: 01-2119492630-38-XXXX | bentsyylialkoholi⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332 - Varoitus | ATP CLP00 10 - <25 % |
| CAS: 140-31-8 EC: 205-411-0 Index: 612-105-00-4 REACH: 01-2119471486-30-XXXX | 2-piperatsin-1-yylietyyliamiini⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Vaara | ATP CLP00 2,5 - <10 % |
| CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 Index: 612-067-00-9 REACH: 01-2119514687-32-XXXX | 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini⁽¹⁾ Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317 - Vaara | ATP ATP17 2,5 - <10 % |

⁽¹⁾ Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

Muut tiedot:

| Tunnistetiedot | M-kerroin |
|--|----------------------------|
| Fenoli, 4-nonyyli-, haarautunut CAS: 84852-15-3 EC: 284-325-5 | Välitön 10 Krooninen 10 |

| Tunnistetiedot | Eriytynyt pitoisuusraja |
|--|--|
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 | painoprosentti >=0,001: Skin Sens. 1A - H317 |

Arvio Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan sisältyvien tai kyseisen asetuksen liitteen I mukaisesti määritettyjen aineiden välittömästä myrkyllisyydestä:

| Tunnistetiedot | Välitön myrkyllisyys | Laji |
|---|--|-------|
| bentsyylialkoholi CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | LD50 suun kautta 500 mg/kg (ATEi) LD50 ihon kautta Ei sovellettavissa LC50 hengitettynä 11 mg/L (ATEi) | Rotta |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (jatkuu)

| Tunnistetiedot | Välitön myrkyllisyys | | Laji |
|--|----------------------|--------------------|-------|
| 2-piperatsin-1-yylietyyliamiini CAS: 140-31-8 EC: 205-411-0 | LD50 suun kautta | 500 mg/kg (ATEi) | |
| | LD50 ihon kautta | 1100 mg/kg (ATEi) | |
| | LC50 hengitettynä | Ei sovellettavissa | |
| Fenoli, 4-nonyyli-, haarautunut CAS: 84852-15-3 EC: 284-325-5 | LD50 suun kautta | 1412 mg/kg (ATEi) | Rotta |
| | LD50 ihon kautta | Ei sovellettavissa | |
| | LC50 hengitettynä | Ei sovellettavissa | |
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 | LD50 suun kautta | 1030 mg/kg (ATEi) | Rotta |
| | LD50 ihon kautta | Ei sovellettavissa | |
| | LC50 hengitettynä | Ei sovellettavissa | |

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Hakeuduttava välittömästi 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:

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, koska oksennus voi vaurioittaa ylemmän ruoansulatuskanavan limakalvoa ja sen aspiraatio hengityselimiä. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä. Jos potilas on tajuton, hänelle ei saa antaa mitään suun kautta muuten kuin lääkärin valvonnassa. 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:

Epofill Kit parte B

Painanta: 7.12.2023

Annettu: 25.11.2021

Tarkistettu: 9.5.2023

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET (jatkuu)

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttää 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 suojavarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa.

Pelastushenkilökunta:

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tuotteen joutuminen vesiympäristöön on pyrittävä estämään kaikin mahdollisin tavoin. Imetty tuote on säilöttävä asianmukaisesti ilmatiiviisti suljettaviin säiliöihin. Yleisön tai ympäristön altistumisesta on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle.

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.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:****A.- Yleiset varotoimet**

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava koskien käsin tapahtuvaa taakkojen käsittelyä. Hyvästä järjestyksestä ja puhtaudesta huolehdittava, hävitettävä turvallisoin keinoin (kohta 6).

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

RASKAANA OLEVAT NAISET EIVÄT SAA ALTISTUA TUOTTEELLE. Kaato asiasta toiseen kiinteissä tiloissa, jotka täyttävät turvallisuusvaatimukset (häätäsuihku ja silmien huuhteluvälineet lähetyvillä) käyttäen henkilökohtaisia suojavarusteita, erityisesti kasvosuojaimia ja suojakäsineitä (katso kohta 8). Manuaaliset kaadot asiasta toiseen on rajoitettava pieniin astioihin. Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

Johtuen tuotteen vaarallisuudesta ympäristölle on suositeltavaa käsitellä sitä alueella, joka on allastettu tai rajattu vuotojen varalta, ja pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:**A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet**

| | |
|-------------------|-------|
| Minimilämpötila: | 5 °C |
| Maksimilämpötila: | 30 °C |
| Maksimiaika: | 6 kk |

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)

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 muita 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 | | |
|-----------------------------|----------------------------|--------|----------------------|
| bentsyylialkoholi | HTP (8h) | 10 ppm | 45 mg/m ³ |
| CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | HTP (15 min) | | |

DNEL (Työntekijät):

| Tunnistetiedot | | Lyhytaikainen altistuminen | | Pitkäaikainen altistuminen | |
|---|----------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|
| | | Systeeminen | Paikallinen | Systeeminen | Paikallinen |
| 4,4 Isopropylideenidifenoli, oligomeerinen reaktiotuotteita 1-kloori-2,3-epoksipropanin, reaktiotuotteet m- fenyleenibis (metyyliamiini) CAS: 113930-69-1 EC: 500-302-7 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 0,14 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 0,493 mg/m ³ | Ei sovellettavissa |
| Fenoli, 4-nonyyli-, haarautunut CAS: 84852-15-3 EC: 284-325-5 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | 15 mg/kg | Ei sovellettavissa | 7,5 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | 1 mg/m ³ | Ei sovellettavissa | 0,5 mg/m ³ | Ei sovellettavissa |
| 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-piperatsin-1-yylietyyliamiini CAS: 140-31-8 EC: 205-411-0 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 3,33 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | 10,6 mg/m ³ | 80 mg/m ³ | 10,6 mg/m ³ | 0,015 mg/m ³ |
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 | 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 | 0,073 mg/m ³ |

DNEL (Väestö):

| Tunnistetiedot | | Lyhytaikainen altistuminen | | Pitkäaikainen altistuminen | |
|---|----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
| | | Systeeminen | Paikallinen | Systeeminen | Paikallinen |
| 4,4 Isopropylideenidifenoli, oligomeerinen reaktiotuotteita 1-kloori-2,3-epoksipropanin, reaktiotuotteet m- fenyleenibis (metyyliamiini) CAS: 113930-69-1 EC: 500-302-7 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 0,05 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 0,05 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 0,074 mg/m ³ | Ei sovellettavissa |
| Fenoli, 4-nonyyli-, haarautunut CAS: 84852-15-3 EC: 284-325-5 | Suun kautta | 0,4 mg/kg | Ei sovellettavissa | 0,08 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | 7,6 mg/kg | Ei sovellettavissa | 3,8 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | 0,8 mg/m ³ | Ei sovellettavissa | 0,4 mg/m ³ | Ei sovellettavissa |
| 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 |
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 0,526 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |

PNEC:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)



| Tunnistetiedot | | | | |
|---|-------------|--------------------|-------------------------|---------------|
| 4,4 Isopropylideenidifenoli, oligomeerinen reaktiotuotteita 1-kloori-2,3-epoksipropaanin, reaktiotuotteet m-fenyleenibis (metyyliamiini) CAS: 113930-69-1 EC: 500-302-7 | STP | 8,889 mg/L | Makea vesi | 0,001 mg/L |
| | Maaperä | 923000 mg/kg | Merivesi | 0 mg/L |
| | Ajoittainen | 0,015 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 4610000 mg/kg |
| | Suun kautta | 0,00333 g/kg | Sedimentti (Merivesi) | 461000 mg/kg |
| Fenoli, 4-nonyyli-, haarautunut CAS: 84852-15-3 EC: 284-325-5 | STP | 9,5 mg/L | Makea vesi | 0,001 mg/L |
| | Maaperä | 2,3 mg/kg | Merivesi | 0,001 mg/L |
| | Ajoittainen | 0 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 4,62 mg/kg |
| | Suun kautta | 0,00236 g/kg | Sedimentti (Merivesi) | 1,23 mg/kg |
| 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-piperatsin-1-yylietyyliamiini CAS: 140-31-8 EC: 205-411-0 | STP | 250 mg/L | Makea vesi | 0,058 mg/L |
| | Maaperä | 1 mg/kg | Merivesi | 0,006 mg/L |
| | Ajoittainen | 0,58 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 215 mg/kg |
| | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi) | 21,5 mg/kg |
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 | STP | 3,18 mg/L | Makea vesi | 0,06 mg/L |
| | Maaperä | 1,121 mg/kg | Merivesi | 0,006 mg/L |
| | Ajoittainen | 0,23 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 5,784 mg/kg |
| | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi) | 0,578 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 |  CAT III | EN 405:2002+A1:2010 | Vaihdettava uuteen havaittaessa epäpuhtauden hajua tai makua hengitys- tai kasvosuojaimen sisällä. Jos epäpuhtaudella ei ole havaittavaa ominaisuutta ja -makua, suositellaan eristävien suojoiteiden käyttöä. |

C.- Käsien suojaus.

| Varoitusmerkki | Henkilönsuojain | Merkintä | CEN-standardit | Havainnot |
|---|--|--|-------------------|--|
|  Käsien suojaus on pakollista | Kemiallisia aineita kestävä kertakäyttöiset suojakäsineet (Materiaali: Nitrili, Lämpöaika: > 480 min, Paksuus: 0,4 mm) |  CAT III | EN ISO 21420:2020 | Vaihda käsineet uusiin heti kun kulumista ilmenee. |

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 |  CAT II | EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018 | Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti. |

E.- Vartalon suojaus



- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

| 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

| 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.

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:

Direktiivin 2010/75/EU mukaisesti tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| VOC (toimitus): | 0 % painosta |
| VOC-pitoisuus 20 °C:ssa: | 0 kg/m ³ (0 g/L) |
| Keskimääräinen hiilien lukumäärä: | Ei sovellettavissa |
| Keskimääräinen molekyylipaino: | Ei sovellettavissa |

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Katso täydentävät tiedot tuote-esitteestä tai teknisestä tietolomakkeesta.

Fyysinen ulkonäkö:

| | |
|---------------------|---|
| Olomuoto 20 °C:ssa: | Neste |
| Ulkonäkö: | Ei tiedossa |
| Väri: |  Keltainen |
| Haju: | Ei tiedossa |
| Hajukynnys: | Ei sovellettavissa * |

Haihtuvuus:

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | Ei sovellettavissa * |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |

Tuotteiden karakterisointi:

| | |
|--|------------------------|
| Tiheys 20 °C:ssa: | 1047 kg/m ³ |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa: | 1,047 |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

| | |
|--|------------------------------|
| Pitoisuus: | Ei sovellettavissa * |
| pH: | Ei sovellettavissa * |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Liukoisuusominaisuudet: | Ei sovellettavissa * |
| Hajoamislämpötila: | Ei sovellettavissa * |
| Sulamis- tai jäätymispiste: | Ei sovellettavissa * |
| Syttyvyys: | |
| Leimahduspiste: | Ei helposti syttyvä (>60 °C) |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa * |
| Itsesyttymislämpötila: | 372 °C |
| Alempi syttymisraja: | Ei sovellettavissa * |
| Ylempi syttymisraja: | Ei sovellettavissa * |
| Hiukkasten ominaisuudet: | |
| Ekvivalenttihalkaisijan mediaani: | Ei sovellettavissa |

9.2 Muut tiedot:

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:

| | |
|---|----------------------|
| Räjähätvyys: | Ei sovellettavissa * |
| Hapettavuus: | Ei sovellettavissa * |
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset: | Ei sovellettavissa * |
| Palamislämpö: | 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 | Varoitoimenpide | Ei sovellettavissa | Vältä vahvoja emäksiä |

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Sisältää aineita, jotka tarvitsevat ulkoista energiaa spontaaniin hajoamiseen. Ne muodostavat räjähtäviä peroksideja, kun ne tislataan, haihdutetaan tai muutoin konsentroidaan.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista:

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

Vaaralliset terveysvaikutukset:

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

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipuja, pahoinvointia ja oksentelua.
- Syövyttävyyys / Ärsyttävyyys: Syövyttävä tuote, sen nieleminen aiheuttaa palovammoja tuhoamalla kudoksen koko paksuudeltaan. Lisätiedot koskien ihokosketuksen sivuvaikutuksia, katso kohta 2.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Suurille pitoisuuksille altistuminen voi aiheuttaa keskushermoston lamaantumista, joka aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavassa tapauksessa tajuttomuutta.
- Syövyttävyyys / Ärsyttävyyys: Pitkäaikainen hengittäminen. Tuote on tuhoisaa limakalvojen ja ylempien hengitysteiden kudoksille.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Ihokosketus pääasiassa tuhoaa ihokudoksen koko paksuudeltaan, mikä aiheuttaa palovammoja. Lisätiedot koskien ihokosketuksen sivuvaikutuksia, katso kohta 2.
- Silmäkosketus: Aiheuttaa vakavia silmävaurioita altistumisen jälkeen.

D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
IARC: Ei sovellettavissa
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

E- Herkistyminen:

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistävilä ominaisuuksiltaan vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho : Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergista kosketusihottumaa.

F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaarallisiksi 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 vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

| Tunnistetiedot | Välitön myrkyllisyys | | Laji |
|---------------------------------|----------------------|--------------------|-------|
| bentsyylialkoholi | LD50 suun kautta | 500 mg/kg (ATEi) | Rotta |
| CAS: 100-51-6 | LD50 ihon kautta | 2500 mg/kg | |
| EC: 202-859-9 | LC50 hengitettynä | 11 mg/L (ATEi) | |
| 2-piperatsin-1-yylietyyliamiini | LD50 suun kautta | 500 mg/kg (ATEi) | |
| CAS: 140-31-8 | LD50 ihon kautta | 1100 mg/kg (ATEi) | |
| EC: 205-411-0 | LC50 hengitettynä | Ei sovellettavissa | |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

| Tunnistetiedot | Välitön myrkyllisyys | | Laji |
|--|----------------------|--------------------|-------|
| Fenoli, 4-nonyyli-, haarautunut CAS: 84852-15-3 EC: 284-325-5 | LD50 suun kautta | 1412 mg/kg (ATEI) | Rotta |
| | LD50 ihon kautta | Ei sovellettavissa | |
| | LC50 hengitettynä | Ei sovellettavissa | |
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 | LD50 suun kautta | 1030 mg/kg (ATEI) | Rotta |
| | LD50 ihon kautta | Ei sovellettavissa | |
| | LC50 hengitettynä | Ei sovellettavissa | |

11.2 Tiedot muista vaaroista:

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

Muut tiedot

Ei sovellettavissa

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.1 Myrkyllisyys:

Välitön myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot | Pitoisuus | | Laji | Laji |
|--|-----------|---------------------|---------------------------------|-----------|
| 4,4 Isopropylideenidifenioli, oligomeerinen reaktiotuotteita 1-kloori-2,3-epoksi-2-propanin, reaktiotuotteet m-fenyleenibis (metyyliamiini) CAS: 113930-69-1 EC: 500-302-7 | LC50 | >1 - 10 mg/L (96 h) | | Kala |
| | EC50 | >1 - 10 mg/L (48 h) | | Äyriäinen |
| | EC50 | >1 - 10 mg/L (72 h) | | Levä |
| Fenoli, 4-nonyyli-, haarautunut CAS: 84852-15-3 EC: 284-325-5 | LC50 | 0,05 mg/L (96 h) | Acipenser oxyrhynchus | Kala |
| | EC50 | 0,14 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Äyriäinen |
| | EC50 | 1,3 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Levä |
| 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 |
| 2-piperatsin-1-yylietyyliamiini CAS: 140-31-8 EC: 205-411-0 | LC50 | 2190 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Kala |
| | EC50 | 58 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Äyriäinen |
| | EC50 | 1000 mg/L (72 h) | Pseudokirchneriella subcapitata | Levä |
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 | LC50 | 110 mg/L (96 h) | Leuciscus idus | Kala |
| | EC50 | 388 mg/L (48 h) | N/A | Äyriäinen |
| | EC50 | Ei sovellettavissa | | |

Krooninen myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot | Pitoisuus | | Laji | Laji |
|---|-----------|--------------------|---------------------|-----------|
| Fenoli, 4-nonyyli-, haarautunut CAS: 84852-15-3 EC: 284-325-5 | NOEC | 0,006 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Kala |
| | NOEC | 0,024 mg/L | Daphnia magna | Äyriäinen |
| bentsyylialkoholi CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | NOEC | 48,897 mg/L | N/A | Kala |
| | NOEC | 51 mg/L | Daphnia magna | Äyriäinen |
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 | NOEC | Ei sovellettavissa | | |
| | NOEC | 3 mg/L | Daphnia magna | Äyriäinen |

12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus:

Aineiden tiedot:

| Tunnistetiedot | Hajoaavuus | | Biohajoaavuus | |
|---|------------|--------------------|---------------|----------|
| 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 | % biohajoaava | 94 % |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Epofill Kit parte B



Painanta: 7.12.2023

Annettu: 25.11.2021

Tarkistettu: 9.5.2023

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

| Tunnistetiedot | Hajoavuus | | Biohajoavuus | |
|---|-----------|--------------------|--------------|---------|
| 2-piperatsin-1-yylietyyliamiini CAS: 140-31-8 EC: 205-411-0 | BOD5 | Ei sovellettavissa | Pitoisuus | 30 mg/L |
| | COD | Ei sovellettavissa | Aika | 28 vrk |
| | BOD5/COD | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 0 % |
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 | BOD5 | Ei sovellettavissa | Pitoisuus | 7 mg/L |
| | COD | Ei sovellettavissa | Aika | 28 vrk |
| | BOD5/COD | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 8 % |

12.3 Biokertyvyys:

Aineiden tiedot:

| Tunnistetiedot | Biokertyvyyspotentiaali | |
|---|-------------------------|----------|
| Fenoli, 4-nonyyli-, haarautunut CAS: 84852-15-3 EC: 284-325-5 | BCF | 231 |
| | Log POW | 5,4 |
| | Potentiaali | Korkea |
| bentsyylialkoholi CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | BCF | 0,3 |
| | Log POW | 1,1 |
| | Potentiaali | Alhainen |

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

| Tunnistetiedot | Absorptio ja/tai desorptio | | Haihtuvuus | |
|---|----------------------------|----------------------|------------|--------------------------------|
| Fenoli, 4-nonyyli-, haarautunut CAS: 84852-15-3 EC: 284-325-5 | Koc | 22000 | Henry | 11,02 Pa·m ³ /mol |
| | Päätelmä | Liikkumaton | Kuiva maa | Kyllä |
| | Pintajännitys | Ei sovellettavissa | Kostea maa | Kyllä |
| 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-piperatsin-1-yylietyyliamiini CAS: 140-31-8 EC: 205-411-0 | Koc | 37000 | Henry | Ei sovellettavissa |
| | Päätelmä | Liikkumaton | Kuiva maa | Ei sovellettavissa |
| | Pintajännitys | 4,001E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Ei sovellettavissa |
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 | Koc | 928 | Henry | 4,46E-4 Pa·m ³ /mol |
| | Päätelmä | Alhainen | Kuiva maa | Ei ole |
| | Pintajännitys | Ei sovellettavissa | Kostea maa | Ei ole |

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Sisältää ainetta Fenoli, 4-nonyyli-, haarautunut. Aineella katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, joilla voi olla haitallisia vaikutuksia muille kuin torjuttaville organismeille: a) osoittautuu, että sillä on muihin kuin torjuttaviin organismeihin haitallinen vaikutus eli organismin, järjestelmän tai (ala)populaation morfologiassa, fysiologiassa, kasvussa, kehityksessä, lisääntymisessä tai eliniässä tapahtunut muutos, jonka seurauksena toimintakyky heikkenee, ylimääräiseen stressiin mukautumiskyky heikkenee tai alttius muille vaikutuksille kasvaa
b) sillä on hormonaalinen vaikutustapa, ts. se muuttaa hormonijärjestelmän toimintaa
c) haitallinen vaikutus on seurausta hormonaalisesta vaikutustavasta.

12.7 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) |
|-----------|--|--|
| 08 01 11* | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita | Vaarallinen |

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

HP14 Ympäristölle vaarallinen, HP6 Välitön myrkyllisyys, HP10 Lisääntymiselle vaarallinen, HP13 Herkistävä, HP8 Syövyttävä

Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT (jatkuu)

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 **

Vaarallisten aineiden maakuljetus:

ADR 2023 ja RID 2023 -sääntöjen mukaisesti:

| | | |
|--|---|--------------------|
| | 14.1 YK-numero tai tunnistenumero: | UN3066 |
| | 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | MAALI |
| | 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: | 8 |
| | Merkinnät: | 8 |
| | 14.4 Pakkausryhmä: | II |
| | 14.5 Ympäristövaarat: | Kyllä |
| | 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| | Erityissäännökset: | 163, 367 |
| | Tunnelirajoituskoodi: | E |
| | Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: | katso kohta 9 |
| | LQ: | 1 L |
| | 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: | Ei sovellettavissa |

Vaarallisten aineiden merikuljetus:

IMDG 40-20 -säännösten mukaisesti:

| | | |
|--|---|--------------------|
| | 14.1 YK-numero tai tunnistenumero: | UN3066 |
| | 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | MAALI |
| | 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: | 8 |
| | Merkinnät: | 8 |
| | 14.4 Pakkausryhmä: | II |
| | 14.5 Meriä saastuttava aine: | Kyllä |
| | 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| | Erityissäännökset: | 367, 163 |
| | EmS-koodit: | F-A, S-B |
| | Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: | katso kohta 9 |
| | LQ: | 1 L |
| | Erottelyryhmä: | Ei sovellettavissa |
| | 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: | Ei sovellettavissa |

Vaarallisten aineiden lentokuljetus:

IATA/ICAO 2023 -säännösten mukaisesti:

** Muutokset edellisestä versiosta



KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT ** (jatkuu)



| | |
|---|--------------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero: | UN3066 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | MAALI |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: | 8 |
| Merkinnät: | 8 |
| 14.4 Pakkausryhmä: | II |
| 14.5 Ympäristövaarat: | Kyllä |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: | katso kohta 9 |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: | Ei sovellettavissa |

** Muutokset edellisestä versiosta

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT **

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

Eryistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Fenoli, 4-nonyyli-, haaraunutun 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: Ei sovellettavissa

ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Sisältää Fenoli, 4-nonyyli-, haaraunutun

Seveso III:

| Luku | Kuvaus | Alemman tason vaatimukset | Ylemmän tason vaatimukset |
|------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| E1 | YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT | 100 | 200 |

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

Sisältää ainetta Fenoli, 4-nonyyli-, haaraunutun yli 0,1 painoprosenttia. Ei saa saattaa markkinoille tai käyttää aineina tai seoksissa 0,1 painoprosentin tai sen ylittävänä pitoisuuksina seuraaviin tarkoituksiin:

- 1) teollisuus- ja laitossiivous, lukuun ottamatta seuraavia:
 - valvotut ja suljetut kuivapesujärjestelmät, joissa nestemäinen pesuaine kierrätetään tai poltetaan
 - puhdistusjärjestelmät, joissa nestemäinen pesuaine kierrätetään tai poltetaan erikoiskäsittelyssä;
 - 2) kotitalouksien siivous;
 - 3) tekstiilien ja nahan prosessointi, lukuun ottamatta seuraavia:
 - prosessointi, jossa ei aiheudu päästöjä jäteveeteen
 - järjestelmät, joissa prosessivesi esikäsitellään erikoiskäsittelyssä orgaanisten jätekomponenttien poistamiseksi kokonaan ennen biologista jäteveden käsittelyä (lampaannahkojen rasvanpoisto);
 - 4) maataloudessa emulgointiaineena vedinkastoissa;
 - 5) metallintyöstö, lukuun ottamatta seuraavaa:
 - käyttö valvotuissa ja suljetuissa järjestelmissä, joissa nestemäinen pesuaine kierrätetään tai poltetaan;
 - 6) sellun ja paperin valmistus;
 - 7) kosmeettiset valmisteet;
 - 8) muut henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet, lukuun ottamatta seuraavaa:
 - Spermisidit;
 - 9) kasvinsuojeluaineiden ja biosidien apuaineet. Tämä rajoitus ei kuitenkaan vaikuta ennen 17 päivää heinäkuuta 2003 myönnettyihin kansallisiin hyväksymispäätöksiin, jotka koskevat nonyyliifenolietoksyylaattia apuaineena sisältäviä kasvinsuojeluaineita tai biosidituotteita, ennen kyseisten päätösten voimassaolon päättymistä.
- Ei saa käyttää:
- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
 - pilailuvälineissä,
 - yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

** Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT ** (jatkuu)****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

Laki kemikaalilain muuttamisesta (746/2016)

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) (5/2010)

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (189/2022)

Valtioneuvoston asetus eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015)

Jätelaki (646/2011)

Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021)

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (541/2023)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

** Muutokset edellisestä versiosta

KOHTA 16: MUUT TIEDOT**Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (KOMISSIION ASETUS (EU) 2020/878), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:

KULJETUSTIEDOT (KOHTA 14):

- YK-numero
- Pakkausryhmä

LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (KOHTA 15):

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

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:

H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H410: Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H400: Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H361fd: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H302+H332: Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

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 - Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.

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

Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.

Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Repr. 2: H361fd - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Skin Corr. 1B: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Skin Sens. 1A: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Luokittelumenettely:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Epofill Kit parte B

Painanta: 7.12.2023

Annettu: 25.11.2021

Tarkistettu: 9.5.2023

Versio: 3 (korvaa kohteen 2)

KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

Skin Corr. 1B: Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1: Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1A: Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 1: Laskentamenetelmä
Aquatic Acute 1: Laskentamenetelmä
Repr. 2: Laskentamenetelmä
Acute Tox. 4: Laskentamenetelmä

Koulutukseen liittyvät ohjeet:

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

Pääasialliset tietolähteet:

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

Lyhenteet:

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (VAK)
IMDG: Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille aineille
IATA: Kansainvälinen ilmajetustajärjestö
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
COD: Kemiallinen hapenkulutus
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana
BCF: Biokertyvyystekijä
LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee
LC50: Pitoisuus, jolla puolet koe-eläimistä kuolee
EC50: Pitoisuus, jolla havaitaan vaikutus puolessa tapauksista
Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin
Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin
UFI: Ainutkertainen koostumustunniste
IARC: Kansainvälinen Syöpätutkimuskeskus

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 -