## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

**1.1 Tuotetunniste:** A+ PERFUME FREE

**Muut tunnistustavat:**

**UFI:** PNMW-DMD5-R20K-7KFP

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

Merkitykselliset käytöt: Pyykinpesuaine

Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**

BLUESUN CONSUMER BRANDS, S.L.U.
Carrer de Vilassar, 5
08302 Mataro (Barcelona) - Barcelona - España
Puh.: (+34) 900747126
regulatory.affairs@bluesuncb.com
https://www.bluesuncb.com/

**1.4 Hätäpuhelinnumero:** 09 471977 (24H)

## 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.

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 3, H412
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:**

Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.

**Turvalausekkeet:**

P101: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.
P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P301+P330+P331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa.
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
P501: Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden tai pakkausjätteiden asetusten mukaisesti.

**2.3 Muut vaarat:**

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä
Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

*** Muutokset edellisestä versiosta*

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA **

**3.1 Aineet:**

Ei sovellettavissa

*** Muutokset edellisestä versiosta*

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA ** (jatkuu)

### 3.2 Seokset:

**Kuvaus:** Ionittomiin ja anionisiin pinta-aktiivisiin aineisiin perustuva seos

**Aineosat:**

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

| Tunnistetiedot | Kemiallinen nimi / luokitus | | Pitoisuus |
|---|---|---|---|
| CAS: 85480-55-3<br>EC: 287-335-8<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119905842-39-XXXX | **Bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdannaiset, yhdisteet etanoliamiini[1]** Itseluokiteltu | | **10 - <20 %** |
| | Asetus (EY) N:o 1272/2008 | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Vaara | |
| CAS: 68439-50-9<br>EC: Ei sovellettavissa<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: Ei sovellettavissa | **Alkoholit, C12-14, etoksyloidut (5-15 EO)[1]** Itseluokiteltu | | **10 - <20 %** |
| | Asetus (EY) N:o 1272/2008 | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Vaara | |
| CAS: 68585-34-2<br>EC: 500-223-8<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: Ei sovellettavissa | **SODIUM LAURETH SULFATE[1]** Itseluokiteltu | | **5 - <10 %** |
| | Asetus (EY) N:o 1272/2008 | Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Varoitus | |
| CAS: 90990-15-1<br>EC: 292-776-4<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: Ei sovellettavissa | **Fatty acids, C12-18 and C18-unsatd.[1]** Itseluokiteltu | | **1 - <5 %** |
| | Asetus (EY) N:o 1272/2008 | Eye Irrit. 2: H319 - Varoitus | |
| CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3<br>Index: 603-030-00-8<br>REACH: 01-2119486455-28-XXXX | **2-aminoetanoli[2]** ATP CLP00 | | **<1 %** |
| | Asetus (EY) N:o 1272/2008 | Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Skin Corr. 1B: H314 - Vaara | |

[1] Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.
[2] Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

**Muut tiedot:**

| Tunnistetiedot | Erityinen pitoisuusraja |
|---|---|
| 2-aminoetanoli<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3 | painoprosentti >=5: STOT SE 3 - H335 |

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 |
|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdannaiset, yhdisteet etanoliamiini | LD50 suun kautta | 1570 mg/kg | Rotta |
| CAS: 85480-55-3 | LD50 ihon kautta | Ei sovellettavissa | |
| EC: 287-335-8 | LC50 hengitettynä | Ei sovellettavissa | |
| 2-aminoetanoli | LD50 suun kautta | 1089 mg/kg | Rotta |
| CAS: 141-43-5 | LD50 ihon kautta | 1100 mg/kg | |
| EC: 205-483-3 | LC50 hengitettynä | Ei sovellettavissa | |

*** Muutokset edellisestä versiosta*

## 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:**

Tämä tuote ei sisällä hengitettyinä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on suositeltua viedä pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan ja pitää levossa. Lääkärin hoitoon tulee hakeutua, jos oireet jatkuvat.

**Ihon kautta:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET (jatkuu)

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtele 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:**

Huuhtele silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpöisellä 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:**

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä pystyssä aspiraatiovaaran välttämiseksi. Potilas on pidettävä levossa. Huuhtele suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä.

**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 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:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ (jatkuu)

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 turvallisin 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 syttyviin 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

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

Maksimilämpötila: 0 ºC

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 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 | | |
|---|---|---|---|
| 2-aminoetanoli [1] | HTP (8h) | 1 ppm | 2,5 mg/m³ |
| CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | HTP (15 min) | 3 ppm | 7,6 mg/m³ |

[1] Todennäköinen imeytyminen ihon kautta

**DNEL (Työntekijät):**

| Tunnistetiedot | | Lyhytaikainen altistuminen | | Pitkäaikainen altistuminen | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Systeeminen | Paikallinen | Systeeminen | Paikallinen |
| Bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdannaiset, yhdisteet etanoliamiini | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| CAS: 85480-55-3 | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 119 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| EC: 287-335-8 | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 6,71 mg/m³ | Ei sovellettavissa |
| 2-aminoetanoli | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| CAS: 141-43-5 | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 3 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| EC: 205-483-3 | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 1 mg/m³ | 0,51 mg/m³ |

**DNEL (Väestö):**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

| | | Lyhytaikainen altistuminen | | Pitkäaikainen altistuminen | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tunnistetiedot | | Systeeminen | Paikallinen | Systeeminen | Paikallinen |
| Bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdannaiset, yhdisteet etanoliamiini | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 0,425 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| CAS: 85480-55-3 | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 42,5 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| EC: 287-335-8 | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 1,18 mg/m³ | Ei sovellettavissa |
| 2-aminoetanoli | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 1,5 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| CAS: 141-43-5 | Ihon kautta | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 1,5 mg/kg | Ei sovellettavissa |
| EC: 205-483-3 | Hengitysteitse | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | 0,18 mg/m³ | 0,28 mg/m³ |

**PNEC:**

| Tunnistetiedot | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdannaiset, yhdisteet etanoliamiini | STP | 3,43 mg/L | Makea vesi | 0,268 mg/L |
| CAS: 85480-55-3 | Maaperä | 35 mg/kg | Merivesi | 0,027 mg/L |
| EC: 287-335-8 | Ajoittainen | 0,022 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 8,1 mg/kg |
| | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi) | 0,81 mg/kg |
| 2-aminoetanoli | STP | 100 mg/L | Makea vesi | 0,07 mg/L |
| CAS: 141-43-5 | Maaperä | 1,29 mg/kg | Merivesi | 0,007 mg/L |
| EC: 205-483-3 | Ajoittainen | 0,028 mg/L | Sedimentti (Makea vesi) | 0,357 mg/kg |
| | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi) | 0,036 mg/kg |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**

A.- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, 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

Henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät.

C.- Käsien suojaus.

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

Käsinemateriaalin 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 | Panoraama-suojalasit roiskeita ja/tai pisaroita vastaan | CE CAT II | EN 166:2002 EN ISO 4007:2018 | Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava määräajoin valmistajan ohjeiden mukaisesti.Suositellaan käytettäväksi roiskevaaraa aiheuttavissa tilanteissa. |

E.- Vartalon suojaus

| Varoitusmerkki | Henkilönsuojain | Merkintä | CEN-standardit | Havainnot |
|---|---|---|---|---|
| | Työvaatteet | CE CAT I | | Vaihda ennen, kuin havaitset merkkejä heikkenemisestä. Ammattikäyttöön / teolliseen käyttöön suositellaan CE III käyttämistä EN ISO 6529: 2013 EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 mukaisesti, mikäli tuotteelle altistutaan pitkäaikaisesti |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

| Varoitusmerkki | Henkilönsuojain | Merkintä | CEN-standardit | Havainnot |
|---|---|---|---|---|
| | Luistamattomat työkengät | CE CAT II | EN ISO 20347:2012 | Vaihda ennen, kuin havaitset merkkejä heikkenemisestä. Ammattikäyttöön / teolliseen käyttöön suositellaan CE III käyttämistä EN ISO 20345:2012 ja EN 13832-1:2007 mukaisesti, mikäli tuotteelle altistutaan pitkäaikaisesti |

F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

| Hätätoimenpide | Standardit | Hätätoimenpide | Standardit |
|---|---|---|---|
|  Hätäsuihku | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Silmien huuhteluvälineet | DIN 12 899<br>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): | 2,2 % painosta |
| VOC-pitoisuus 20 ºC:ssa: | Ei sovellettavissa |
| Keskimääräinen hiilien lukumäärä: | 2 |
| Keskimääräinen molekyylipaino: | 188,69 g/mol |

## 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 ºC:ssa: | Neste |
| Ulkonäkö: | Luonteenomainen |
| Väri: | Luonteenomainen |
| Haju: | Luonteenomainen |
| Hajukynnys: | Ei sovellettavissa * |

**Haihtuvuus:**

| | |
|---|---|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | 143 ºC |
| Höyrynpaine 20 ºC:ssa: | 1690 Pa |
| Höyrynpaine 50 ºC:ssa: | 8922,33 Pa (8,92 kPa) |
| Haihtumisnopeus 20 ºC:ssa: | Ei sovellettavissa * |

**Tuotteiden karakterisointi:**

| | |
|---|---|
| Tiheys 20 ºC:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Suhteellinen tiheys 20 ºC:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Dynaaminen viskositeetti 20 ºC:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 ºC:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 ºC:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Pitoisuus: | Ei sovellettavissa * |
| pH: | Ei sovellettavissa * |
| Höyryntiheys 20 ºC:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 ºC:ssa: | Ei sovellettavissa * |

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

| | |
|---|---|
| Liukoisuus veteen 20 ºC:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Liukoisuusominaisuudet: | Ei sovellettavissa * |
| Hajoamislämpötila: | Ei sovellettavissa * |
| Sulamis- tai jäätymispiste: | Ei sovellettavissa * |
| **Syttyvyys:** | |
| Leimahduspiste: | Ei helposti syttyvä (>60 ºC) |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa * |
| Itsesyttymislämpötila: | 421 ºC |
| Alempi syttymisraja: | Ei sovellettavissa * |
| Ylempi syttymisraja: | Ei sovellettavissa * |
| **Hiukkasten ominaisuudet:** | |
| Ekvivalenttihalkaisijan mediaani: | Ei sovellettavissa |

**9.2 Muut tiedot:**

**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:**

| | |
|---|---|
| Räjähtävyys: | 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 ºC: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 | Varotoimenpide | 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 ($CO_2$), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT **

*** Muutokset edellisestä versiosta*

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT ** (jatkuu)

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

**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: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyys / Ärsyttävyys: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipuja, pahoinvointia ja oksentelua.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettyinä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyys / Ärsyttävyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää 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 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: Polyvinyylipyrrolidoni (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 vaarallisiksi 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: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

H- Aspiraatiovaara:

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

**Muut tiedot:**

Ei sovellettavissa

**Tuotekohtaiset toksisuustiedot:**

| Välitön myrkyllisyys | | Laji |
|---|---|---|
| LD50 suun kautta | >2000 mg/kg | |

**Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:**

| Tunnistetiedot | Välitön myrkyllisyys | | Laji |
|---|---|---|---|
| Fatty acids, C12-18 and C18-unsatd. | LD50 suun kautta | >2000 mg/kg | |
| CAS: 90990-15-1 | LD50 ihon kautta | >2000 mg/kg | |
| EC: 292-776-4 | LC50 hengitettynä | >20 mg/L | |

*** Muutokset edellisestä versiosta*

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT ** (jatkuu)

| Tunnistetiedot | Välitön myrkyllisyys | | Laji |
|---|---|---|---|
| SODIUM LAURETH SULFATE | LD50 suun kautta | >2000 mg/kg | |
| CAS: 68585-34-2 | LD50 ihon kautta | >2000 mg/kg | |
| EC: 500-223-8 | LC50 hengitettynä | | |
| Alkoholit, C12-14, etoksyloidut (5-15 EO) | LD50 suun kautta | >2000 mg/kg | |
| CAS: 68439-50-9 | LD50 ihon kautta | >2000 mg/kg | |
| EC: Ei sovellettavissa | LC50 hengitettynä | >20 mg/L | |
| Bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdannaiset, yhdisteet etanoliamiini | LD50 suun kautta | 1570 mg/kg | Rotta |
| CAS: 85480-55-3 | LD50 ihon kautta | 2504 mg/kg | Kani |
| EC: 287-335-8 | LC50 hengitettynä | >5 mg/L | |
| 2-aminoetanoli | LD50 suun kautta | 1089 mg/kg | Rotta |
| CAS: 141-43-5 | LD50 ihon kautta | 1100 mg/kg | |
| EC: 205-483-3 | LC50 hengitettynä | >20 mg/L | |

**11.2 Tiedot muista vaaroista:**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

**Muut tiedot**

Ei sovellettavissa

*** Muutokset edellisestä versiosta*

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE **

Seoksen ympäristövaarallisista ominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**12.1 Myrkyllisyys:**

**Välitön myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot | Pitoisuus | | Laji | Laji |
|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdannaiset, yhdisteet etanoliamiini | LC50 | 1,67 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus | Kala |
| CAS: 85480-55-3 | EC50 | Ei sovellettavissa | | |
| EC: 287-335-8 | EC50 | Ei sovellettavissa | | |
| Alkoholit, C12-14, etoksyloidut (5-15 EO) | LC50 | >10 - 100 mg/L (96 h) | | Kala |
| CAS: 68439-50-9 | EC50 | >10 - 100 mg/L (48 h) | | Äyriäinen |
| EC: Ei sovellettavissa | EC50 | >10 - 100 mg/L (72 h) | | Levä |
| 2-aminoetanoli | LC50 | 349 mg/L (96 h) | Cyprinus carpio | Kala |
| CAS: 141-43-5 | EC50 | 65 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Äyriäinen |
| EC: 205-483-3 | EC50 | 22 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Levä |

**Krooninen myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot | Pitoisuus | | Laji | Laji |
|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdannaiset, yhdisteet etanoliamiini | NOEC | 0,23 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Kala |
| CAS: 85480-55-3 EC: 287-335-8 | NOEC | 0,927 mg/L | N/A | Äyriäinen |
| 2-aminoetanoli | NOEC | 1,24 mg/L | Oryzias latipes | Kala |
| CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | NOEC | 0,85 mg/L | Daphnia magna | Äyriäinen |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:**

**Aineiden tiedot:**

| Tunnistetiedot | Hajoavuus | | Biohajoavuus | |
|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdannaiset, yhdisteet etanoliamiini | BOD5 | Ei sovellettavissa | Pitoisuus | Ei sovellettavissa |
| CAS: 85480-55-3 | COD | Ei sovellettavissa | Aika | 21 vrk |
| EC: 287-335-8 | BOD5/COD | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 90 % |

*** Muutokset edellisestä versiosta*

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE ** (jatkuu)

| Tunnistetiedot | Hajoavuus | | Biohajoavuus | |
|---|---|---|---|---|
| 2-aminoetanoli | BOD5 | Ei sovellettavissa | Pitoisuus | 20 mg/L |
| CAS: 141-43-5 | COD | Ei sovellettavissa | Aika | 21 vrk |
| EC: 205-483-3 | BOD5/COD | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 90 % |

**12.3 Biokertyvyys:**

**Aineiden tiedot:**

| Tunnistetiedot | Biokertyvyyspotentiaali | |
|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdannaiset, yhdisteet etanoliamiini | BCF | 87 |
| CAS: 85480-55-3 | Log POW | |
| EC: 287-335-8 | Potentiaali | Kohtalainen |
| 2-aminoetanoli | BCF | 3 |
| CAS: 141-43-5 | Log POW | -1,31 |
| EC: 205-483-3 | Potentiaali | Alhainen |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

| Tunnistetiedot | Absorptio ja/tai desorptio | | Haihtuvuus | |
|---|---|---|---|---|
| Bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdannaiset, yhdisteet etanoliamiini | Koc | 1,16 | Henry | Ei sovellettavissa |
| CAS: 85480-55-3 | Päätelmä | Erittäin korkea | Kuiva maa | Ei sovellettavissa |
| EC: 287-335-8 | Pintajännitys | Ei sovellettavissa | Kostea maa | Ei sovellettavissa |
| 2-aminoetanoli | Koc | 0,27 | Henry | 3,7E-5 Pa·m³/mol |
| CAS: 141-43-5 | Päätelmä | Erittäin korkea | Kuiva maa | Ei ole |
| EC: 205-483-3 | Pintajännitys | 5,025E-2 N/m (25 ºC) | Kostea maa | Ei ole |

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:**

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:**

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset:**

Ei kuvattu

*** Muutokset edellisestä versiosta*

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:**

| Koodi | Kuvaus | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|---|---|---|
| 20 01 29* | pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita | Vaarallinen |

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

HP14 Ympäristölle vaarallinen, 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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)

**Vaarallisten aineiden maakuljetus:**

ADR 2023 ja RID 2023 -sääntöjen mukaisesti:

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

**Vaarallisten aineiden merikuljetus:**

IMDG 41-22 -säännösten mukaisesti:

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **YK-numero tai tunnistenumero:** | Ei sovellettavissa |
| **14.2** | **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** | Ei sovellettavissa |
| **14.3** | **Kuljetuksen vaaraluokka:** | Ei sovellettavissa |
| | Merkinnät: | Ei sovellettavissa |
| **14.4** | **Pakkausryhmä:** | Ei sovellettavissa |
| **14.5** | **Meriä saastuttava aine:** | Ei ole |
| **14.6** | **Erityiset varotoimet käyttäjälle** | |
| | Erityissäännökset: | Ei sovellettavissa |
| | EmS-koodit: | |
| | Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: | katso kohta 9 |
| | LQ: | Ei sovellettavissa |
| | Erotteluryhmä: | Ei sovellettavissa |
| **14.7** | **Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** | Ei sovellettavissa |

**Vaarallisten aineiden lentokuljetus:**

IATA/ICAO 2024 -säännösten mukaisesti:

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

- 95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Ei sovellettavissa
- ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa
- Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa
- Erityistä 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 pesuaineista (EY) No: 648/2004:**

Tämän asetuksen mukaisesti tuote täyttää seuraavat vaatimukset:

Valmisteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet täyttävät pesuaineista annetussa asetuksessa (EY) N:o 648/2004 määritetyn biohajoavuuden kriteerin. Tiedot, joihin tämä väite perustuu, ovat jäsenvaltioiden toimivaltaisten viranomaisten käytössä ja ne näytetään pyynnöstä pyynnön esittäneelle tai pesuaineiden valmistajalle.

**Sisältöä koskevat merkinnät:**

| Aineosa | Pitoisuusalue |
|---|---|
| Fosfonaatit | painoprosentti < 5 |
| Saippua | 5 <= painoprosentti < 15 |
| Anioniset pinta-aktiiviset aineet | 15 <= painoprosentti < 30 |
| Ionittomat pinta-aktiiviset aineet | 15 <= painoprosentti < 30 |
| Entsyymit | |

**Seveso III:**

Ei sovellettavissa

**Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden 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,
—yhdelle 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
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)

- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1223/2009, annettu 30 päivänä marraskuuta 2009 , kosmeettisista valmisteista
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004 , pesuaineista
- Komission asetus (EY) N:o 907/2006, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2006 , pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 muuttamisesta sen liitteiden III ja VII mukauttamiseksi
- Komission asetus (EY) N:o 551/2009, annettu 25 päivänä kesäkuuta 2009 , pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 liitteiden V ja VI (pinta-aktiivisia aineita koskeva poikkeuslupa) muuttamiseksi

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT **

*** Muutokset edellisestä versiosta*

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT ** (jatkuu)

**Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

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

**Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:**

KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (KOHTA 3, KOHTA 11, KOHTA 12):

- Lisätyt aineet
  - Alkoholit, C10-16, etoksyloitu (68002-97-1)
  - Alkoholit, C12-14, etoksyloidut (5-15 EO) (68439-50-9)
- Poistetut aineet
  - Alcoholes, C10-16, etoxilados (68002-97-1)

CLP-asetus (EY) No 1272/2008 (KOHTA 2, KOHTA 16):

- Vaaralausekkeet
- Turvalausekkeet

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:**

H315: Ärsyttää ihoa.
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**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.
Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Corr. 1B: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.

**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:**

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 ilmakuljetusjärjestö
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

*** Muutokset edellisestä versiosta*

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 käsittelyn, varastoinnin, käytön 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 -