

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1907/2006:n LIITE II ja 1272/2008:n mukaisesti
(Kaikki viittaukset EU-säädöksiin ja direktiiveihin on lyhennetty vain numerotiedoksi)
Muutospvm 2022-12-20
Korvaa tiedotteen joka on laadittu 2022-12-13
Revisiopvm 2022-12-13
Versionumero 2.1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi BioComb, Impregnum, Benac 50

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

Tunnistetut käytöt Biosidi

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | |
|------------------|---|
| Yritys | Sokeva Oy Sortilantie 7 04260 Kerava |
| Puhelinnumero | +358 (0)20 775 6921 |
| Sähköpostiosoite | sokeva@sokeva.fi |
| Yritys | AB BioComb Stenbrovägen 40 253 68 Helsingborg Ruotsi |
| Puhelinnumero | +46 (0)42-26 37 00 |
| Sähköpostiosoite | info@biocomb.se |

1.4 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111. Puhelinpalvelu on avoinna 24/7.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410
Katso kohta 16

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkki



| | |
|-----------------|---|
| Huomiosanalla | Vaara |
| Vaaralausekkeet | |
| H302 | Haitallista nieltynä |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia |
| Turvalausekkeet | |
| P101 | Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti |
| P102 | Säilytä lasten ulottumattomissa |
| P260 | Älä hengitä kaasujen, sumun, höyryjen tai suihkeiden |
| P264 | Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen |
| P273 | Vältettävä päästämistä ympäristöön |
| P280 | Käytä suojakäsineitä ja suojavaatetusta ja silmiensuojainta tai kasvonsuojainta |
| P301+P330+P331 | JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa |
| P303+P361+P353 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta |
| P305+P351+P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista |
| P310 | Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN |
| P391 | Valumat on kerättävä |
| P405 | Varastoi lukitussa tilassa |
| P501 | Sisältö ja pakkaus toimitetaan hävitettäväksi valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen |

Vaarallisuutta koskevat lisätiedot

Sisältää: ALKYLYLI-(C12-16)-DIMETYYLIBENTSYYLIAMMONIUMKLORIDI

2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä mitään aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Huomaa että taulukossa esitetään täysin puhtaassa muodossa olevien aineosien tunnetut vaarat. Nämä vaarat vähenevät tai poistuvat kun aineosat sekoitetaan tai laimennetaan, vrt. kohta 16d.

| Aineosa | Luokitus | Pitoisuus |
|---|---|-----------|
| ALKYLYLI-(C12-16)-DIMETYYLIBENTSYYLIAMMONIUMKLORIDI | | |
| CAS-numero: 68424-85-1 EY-numero: 270-325-2 REACH: 01-2119965180-41 | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, M = 10, Aquatic Chronic 1; H302, H314, H318, H400, H410 | 50 % |

Aineosien luokittelun ja merkintöjen selitykset annetaan kohdassa 16e. Viralliset lyhenteet on painettu normaalilla kirjjasimella. Kursivoidut tekstit ovat spesifikaatioita ja/tai täydentäviä tietoja, joita on käytetty laskettaessa seoksen luokitusta, katso kohta 16b.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Hakeudu lääkäriin jos olet vähänkin epävarma tai jos oireita ilmenee.
Älä koskaan yritä antaa tajuttomalle henkilölle nestettä tai muuta suun kautta.

Sisäänhengitettäessä

Siirrä vahingoittunut henkilö välittömästi raikkaaseen ilmaan. Anna tekohengitystä jos hengitys on pysähtynyt.
Hengitysvaikeuksien tapauksessa tulee koulutetun henkilöstön antaa vahingoittuneelle lisähappea. Anna vahingoittuneen levätä lämpimässä ja ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus

Poista mahdolliset piilolinssit välittömästi.
Huuhtele välittömästi haalealla vedellä 15-20 minuuttia pitäen silmiä auki; Toimita vahingoittunut välittömästi sairaalaan.
Tärkeää! Huuhtele myös matkalla sairaalaan (silmälääkäriin).

Ihokosketus

Riisu saastuneet vaatteet.
Huuhtele suurella määrällä vettä (hätäsuihkussa) ja ota yhteyttä lääkäriin.

Nieläessä

Huuhtele ensin suu runsaalla vedellä, **ÄLÄ NIELE HUUTELUVETTÄ, SYLJE SE POIS.** Juo tämän jälkeen vähintään puoli litraa vettä ja ota yhteys lääkäriin. **EI SAA OKSENNUTTAA.**

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Sisäänhengitettäessä

Voi nieltynä aiheuttaa kemiallisia palovammoja suuhun ja kurkkuun sekä yskää ja suurina pitoisuuksina hengitysvaikeuksia.

Silmäkosketus

Aiheuttaa vakavia silmien syöpymisvaurioita.
Ärsytys.
Punerrus.
Kipu.
Kynnelten valuminen.
Sokeus.

Ihokosketus

Voi aiheuttaa palovammoja.
Ärsytys.
Punerrus.
Kipu.

Nieläessä

Nieleminen aiheuttaa kipua, pahoinvointia ja oksentelua, josta voi seurata ruokatorven palovammoja.
Haitallista nieltynä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireenmukainen hoito.
Huolehdi siitä, että etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote on saatavilla kun otat yhteyttä lääkäriin.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Sammutetaan vesisumulla, jauheella, hiilidioksidilla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.

Epäsopivat sammutusaineet

Ei saa sammuttaa korkeapaineisella vedellä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Saamutusvesi voi olla voimakkaasti syövyttävä.
Tulipalossa voi muodostua syövyttäviä ja myrkyllisiä kaasuja, mm. typen oksideja, hiilen oksideja ja vetykloridia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sammutuksessa on käytettävä täysin suojaavaa pukua, joka suojaa syövyttäviltä aineilta. Tulipalon sattuessa käytä raitisilmanaamaria. Suojelutoimenpiteissä on huomioitava palopaikalla olevat muut materiaalit. Jäähdytä palolle altistuneet suljetut säiliöt vedellä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä sisäänhengittämistä sekä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Käytä suositeltuja suojarusteita, katso kohta 8. Pidä ulkopuoliset ja suojaamattomat henkilöt turvallisella etäisyydellä. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Huomaa liukastumisvaara jos tuotetta on vuotanut/roiskunut. Ota huomioon, että huuhteluvesi saattaa olla syövyttävää. Tarvittaessa evakuoï onnettomuusalue ja hälytä pelastuslaitos. Suojatulla vedenottoalueella tapahtuvissa päästöissä ota välittömästi yhteys pelastuslaitokseen, puh. 112.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä päästöt viemäriin, maaperään tai vesistöihin. Suurien päästöjen tapauksessa ota yhteys pelastuslaitokseen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä neste inerttiin imeytysaineeseen, esim. vermikuliittiin, kerää materiaali ja toimita jätteenkäsittelyyn. Puhdista likaantunut alue sopivalla puhdistusaineella.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojarusteet ja jätteenkäsittely: katso kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdi turvallisen käsittelyn edellyttämistä ennaltaehkäisevistä ja suojoitoimenpiteistä. Huomioi syöpymisvaurioiden riski. Pidä tuote erillään elintarvikkeista sekä lasten ja eläinten ulottumattomissa. Älä syö, juo tai tupakoi tilassa, jossa tuotetta käsitellään. Vältä roiskeita ja sisäänhengittämistä sekä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Työskentele niin, ettei synny roiskeita. Jos roiskeita kuitenkin syntyy, toimi välittömästi tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 6 mukaisesti. Älä sekoita muiden tuotteiden kanssa. Pidettävä erillään epäyhteensopivista tuotteista. Pese kädet tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisu saastuneet vaatteet. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Käytä suositeltuja suojarusteita, katso kohta 8. Suorita soveltuvat tekniset valvontatoimenpiteet, katso kohta 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Huolehdi turvallisen varastoinnin edellyttämistä ennaltaehkäisevistä ja suojoitoimenpiteistä. Tuotetta on säilytettävä niin, ettei se aiheuta vaaraa terveydelle tai ympäristölle. Vältä kosketusta ihmisten ja eläinten kanssa äläkä päästä tuotetta herkkään ympäristöön. Tuote on säilytettävä pienten lasten ulottumattomissa ja erillään nautittavaksi tarkoitetuista tuotteista. Käytä aina sinetöityjä ja näkyvästi merkittyjä pakkauksia. Säilytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa, ei silmien korkeuden yläpuolella. Säilytettävä hyvin suljetussa alkuperäispakkauksessa. Varastoidaan kuivassa ja viileässä (ei saa jäätyä eikä lämpötila saa ylittää 30°C). Varastoidaan >10 °C:ssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso tunnistetut käytöt kohdasta 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset raja-arvot

Millään aineosilla (katso kohta 3) ei ole työperäisen altistuksen raja-arvoja.

DNEL

ALKYYLI-(C12-16)-DIMETYYLIBENTSYYLIAMMONIUMKLOORIDI

| | Altistumistyyppi | Altistumisreitti | Arvo |
|------------|--------------------------|------------------|------------------------|
| Kuluttaja | Krooninen Systeeminen | Hengitys | 1,64 mg/m ³ |
| Työntekijä | Krooninen Systeeminen | Ihon kautta | 5,7 mg/kg bw |
| Työntekijä | Krooninen Systeeminen | Hengitys | 3,96 mg/m ³ |
| Kuluttaja | Krooninen Systeeminen | suun kautta | 3,4 mg/kg bw |
| Kuluttaja | Krooninen Systeeminen | Ihon kautta | 3,4 mg/kg bw |

PNEC

ALKYYLI-(C12-16)-DIMETYYLIBENTSYYLIAMMONIUMKLOORIDI

| | |
|--|-----------------|
| Ympäristönsuojelutavoite | PNEC-arvot |
| Makea vesi | 0,0009 mg/L |
| Makean veden sedimentti | 0,267 mg/kg dw |
| Merivesi | 0,00009 mg/L |
| Merivesisedimentti | 0,0267 mg/kg dw |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | 0,4 mg/L |
| Maaperä (maanviljely) | 7 mg/kg dw |
| Ajoittainen | 0,00016 mg/L |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tuotteen tai sen ainesosien aiheuttamat vaarat on otettava huomioon tiettyä työvaihetta koskevassa riskinarvioinnissa voimassa olevan työympäristölainsäädännön mukaisesti. Riskinarviointia tulisi tarkistaa säännöllisesti ja päivittää tarvittaessa.

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä tai tupakointia.

Riisu kontaminoituneet vaatteet, kengät, kellot jne., ja puhdista ne huolellisesti ennen kuin niitä käytetään uudelleen.

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Työpaikan ilmanvaihdon tulee varmistaa ilmanlaatu, joka täyttää voimassaolevan työympäristölainsäädännön mukaiset vaatimukset. Paikallista poistoilmanvaihtoa tulee käyttää ilman epäpuhtauksien poistamiseksi niiden syntypaikassa. Työpaikalla on oltava hätäsuihku ja silmienhuuhtelumahdollisuus.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä standardin EN 166 mukaisia tiiviitä suojalaseja.

Ihonsuojaus

Käytä soveltuvaa suojavaatetusta.

Käytä suojakäsineitä, jotka täyttävät standardin EN 374 vaatimukset, kun on olemassa suoran kontaktin riski.

Käytä jatkuvassa kosketuksessa käsineitä, joiden läpäisy aika on vähintään 240 minuuttia, mieluummin yli 480 minuuttia.

Soveltuvimmat käsineet tulee valita yhdessä käsineiden toimittajan kanssa, huomioiden kyseessä olevan työvaiheen riskiarvioinnin ja käsiteltävien kemikaalien ominaisuudet. Huomaa, että materiaalin läpäisy aikaan vaikuttavat altistumisen kesto, lämpötilaolosuhteet, hankaus jne.

Tuotteen kemiallisten ominaisuuksien perusteella suositellaan seuraavia käsinemateriaaleja (EN 374):

| Käsinemateriaali | Käsineiden paksuus | Läpäisy aika |
|------------------|--------------------|--------------|
| Nitriilikumi | ≥ 0,4 mm | ≥ 480 min |

Hengityksensuojaus

Käytä sopivaa hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Soveltuvien hengityssuojain tulee valita yhdessä työturvallisuudesta vastaavan henkilön kanssa, huomioiden kyseessä olevan työvaiheen riskiarvioinnin.

Tuotteen fysikaalisten ja kemiallisten ominaisuuksien perusteella suositellaan seuraavia suodatintyyppejä ja/tai suodatinyhdistelmiä:

– A/P2.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristövahinkojen rajoittaminen: katso kohta 12.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|--|------------------------------|
| a) Olomuoto | neste |
| | Muoto: neste |
| b) Väri | vaihteleva |
| c) Haju | Mieto haju |
| d) Sulamis- ja jäätymispiste | ≈0 °C |
| e) Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | >107 °C |
| f) Syttyvyys | Ei mainittu |
| g) Alempi ja ylempi räjähdysraja | Ei mainittu |
| h) Leimahduspiste | Ei mainittu |
| i) Itsesyttymislämpötila | Ei mainittu |
| j) Hajoamislämpötila | Ei mainittu |
| k) pH | pH toimitettaessa: 6 - 9 |
| l) Kinemaattinen viskositeetti | 52 - 74 mm ² /s |
| m) Liukoisuus | Liukoisuus veteen: Liukoinen |
| n) Jakautumiskerroin n-oktanoliväli (log-keskiarvo) | Ei mainittu |
| o) Höyrynpaine | 2,3 kPa (20 °C) |
| p) Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys | 0,975 - 0,995 |
| q) Höyryn suhteellinen tiheys | Ei mainittu |
| r) Hiukkasten ominaisuudet | Ei mainittu |

9.2 Muut tiedot

9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Ei mainittu

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Ei mainittu

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reagoi metallien kanssa ja muodostaa tällöin vetykaasua, joka voi muodostaa räjähtävän kaasuseoksen ilman kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käsittely- ja käyttöolosuhteissa ei tapahdu vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Tietoja ei saatavilla.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta hapettavien aineiden kanssa.

Anioniset aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaaleissa olosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tiedot mahdollisista haitallisista vaikutuksista terveydelle perustuvat kokemukseen ja/tai tuotteen useampien komponenttien toksikologisiin ominaisuuksiin.

Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

ALKYYLI-(C12-16)-DIMETYYLIBENTSYYLIAMMONIUMKLORIDI

LD50 kani 24h: 3340 mg/kg Ihon kautta

LD50 Rotta 24h: 344 mg/kg suun kautta

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Aiheuttaa vakavia ihon syöpymisvaurioita.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aiheuttaa vakavia silmien syöpymisvaurioita.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu mutageeniseksi.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi kerta-altistuksessa.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi toistuvassa altistuksessa.

Aspiraatiovaara

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiotoksiseksi.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoa ei ole saatavilla.

11.2.2 Muut tiedot

Ei mainittu.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Estä päästöt maaperään, veteen ja viemäriin.

ALKYYLI-(C12-16)-DIMETYYLIBENTSYYLIAMMONIUMKLORIDI

LC50 kirjolohi (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 1.7 mg/l

LC50 Kala 96h: 0.28 mg/l

EC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48h: 0.016 mg/l

ErC50 Levä 96h: 0.049 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote hajoaa luonnonympäristössä.

12.3 Biokertyvyys

Tuote tai sen aineosat eivät kerry ympäristöön.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote sekoittuu veteen ja kulkeutuu siksi maaperässä ja vedessä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä mitään aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoa ei ole saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja vaikutuksia tai vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotetta koskeva jätteenkäsittely

Estä päästöt viemäriin.

Käytöstä poistettua tuotetta on käsiteltävä vaarallisena jätteenä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Pakkaukset, jotka eivät ole täysin tyhjiä, voivat sisältää vaarallisten aineiden jäämiä, ja siksi niitä tulee käsitellä vaarallisena jätteenä kuten edellä on esitetty. Täysin tyhjä pakkaukset voidaan kierrättää.

Kts. jätedirektiivi 2008/98/EY. Noudata myös jätteenkäsittelyä koskevia kansallisia ja alueellisia määräyksiä.

Luokitus 2008/98/EY:n mukaisesti

Suositteltu jättekoodi: 16 03 05 Organiset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ellei toisin ole mainittu, tiedot koskevat kaikkia YK:n mallimääräyksiä mukaisia liikennemuotoja, ts. ADR:ää (maantiekuljetukset), RID:tä (rautatiekuljetukset), ADN:ää (sisävesikuljetukset), IMDG:tä (merikuljetukset) ja ICAO:ta (IATA) (ilmakuljetukset).

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1760

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S (ALKYYLI-(C12-16)-DIMETYYLIBENTSYLIAMMONIUMKLORIDI)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Luokka

8: Syövyttävät aineet

Luokituskoodi (ADR/RID)

C9: Syövyttävät aineet ilman lisävaaraa: Muut syövyttävät aineet: Nesteet

Lisävaara (IMDG)

Ei IMDG:n mukaista lisävaaraa

Lipukkeet



14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä II

14.5 Ympäristövaarat

meriä saastuttava aine (MARINE POLLUTANT)

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoitukset

Tunnelikategoria: E

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

14.8 Muut kuljetustiedot

Kuljetusluokka: 2; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 333 kg tai 333 litraa

Ahtauskategoria B (IMDG)

Hätätilakoodi (EmS) TULIPALON tapauksessa (IMDG) F-A

Hätätilakoodi (EmS) VUOTOJEN tapauksessa (IMDG) S-B

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Arviointia 1907/2006 Liitteen I n mukaisesti ei ole vielä suoritettu eikä kemikaaliturvallisuusraporttia laadittu.

KOHTA 16: Muut tiedot

16a. Tarkistetun käyttöturvallisuustiedotteen tapauksessa selkeä maininta siitä, mitä muutoksia tiedotteen edelliseen versioon on tehty, ellei tätä tietoa ole annettu toisaalla tiedotteessa, sekä tarvittaessa selvitys muutoksista. Aineen tai seoksen toimittajan on säilytettävä muutoksia koskeva selvitys ja toimitettava se pyynnöstä

Tämän dokumentin muutokset

Aiempi versio

2022-12-13 Muutokset kohdassa 1.

16b. käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Täydelliset vaaraluokka- ja kategoriakooditekstit on mainittu kappaleessa 3

| | |
|-------------------------|---|
| Acute Tox. 4 | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4 - Acute Tox. 4, H302 - Haitallista nieltynä |
| Skin Corr. 1B | Ihosityyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 1B - Skin Corr. 1B, H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa |
| Eye Dam. 1 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 1 - Eye Dam. 1, H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä |
| Aquatic Acute 1, M = 10 | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1 - Aquatic Acute 1, M = 10, H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille |
| Aquatic Chronic 1 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1 - Aquatic Chronic 1, H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia |
| Aquatic Acute 1 | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1 - Aquatic Acute 1, H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille |

Kohdan 14 lyhenteiden selitykset

ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

RID Kansainvälisiä vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

IMDG IMDG-koodi (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO International Civil Aviation Organization, kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

Tunnelirajoituskoodi: E; Läpikulku kielletty tunnelikategorian E tunneleissa

Kuljetusluokka: 2; Suurin kokonais määrä kuljetusyksikköä kohden 333 kg tai 333 litraa

16c. Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Tietolähteet

Perustiedot vaarojen laskemiseksi on ensisijaisesti otettu virallisesta eurooppalaisesta luokitusluettelosta, 1272/2008 Liitteen I , päivitettyinä 2022-12-20.

Kun tällaisia tietoja ei ole ollut saatavilla on toissijaisesti käytetty dokumentaatiota, johon tämä virallinen luokitus perustuu, esim. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Kolmanneksi on käytetty tunnetuilta kansainvälisiltä kemikaalitoimittajilta saatuja tietoja ja neljänneksi muuta saatavilla olevaa tietoa, esim. muiden yritysten käyttöturvallisuustiedotteita tai voittoa tavoittelemattomilta organisaatioilta saatuja tietoja, jolloin asiantuntija on arvioinut lähteen luotettavuuden. Jos luotettavaa tietoa ei kuitenkaan ole saatu, vaarat on arvioinut asiantuntija samankaltaisten aineiden ominaisuuksien perusteella ja 1907/2006:ssa ja 1272/2008:ssa esitettyjen periaatteiden mukaisesti.

Täydelliset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainittujen säädösten tekstit

| | |
|-----------|--|
| 1907/2006 | EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta |
| 1272/2008 | ASETUKSET EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta |

16d. Seosten osalta maininta siitä, mitä menetelmää käytettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 9 artiklassa tarkoitettujen tietojen arvioinnissa luokitusta varten

Seoksen vaarojen laskenta on suoritettu todistusnäytön arviointina käyttäen asiantuntijoiden arvioita 1272/2008 Liitteen I :n mukaisesti, tarkastellen kaikkia saatavilla olevia seoksen vaarojen määrittämistä koskevia tietoja yhdessä ja 1907/2006 Liitteen XI :n mukaisesti.

**16e. Luettelo merkityksellisistä vaaralausekkeista ja/tai turvalausekkeista
Kohdassa 3 mainittujen, GHS:n/CLP:n mukaisten vaaroja osoittavien merkintöjen täydelliset tekstit**

H302 Haitallista nieltynä
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

16f. Ohjeet työntekijöille tarkoitettusta asianmukaisesta koulutuksesta, jolla taataan ihmisten terveyden ja ympäristön suojele

Varoitus virheellisestä käytöstä

Ei mainittu.

Muut asiaa koskevat tiedot

Ei ilmoitettu

Tietoa tästä dokumentista



Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkastettu KemRisk®-ohjelmistolla, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Ruotsi, www.kemrisk.se