

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SÄÄNNÖN 1907/2006

VAATIMUSTEN MUKAISESTI

Kauppanimi: BX Comp. A (14.0 kg)

Valmistuspäivämäärä: 20.05.2021, Muutosten päivämäärät: 17.03.2023, Versio: 2.1

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

BX Comp. A (14.0 kg)

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

Käyttö

Epoksihartsi

Ei suositella käyttämistä

Ei tietoja.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Boldan Oy, Matkuntie 3, 05200 RAJAMÄKI, FINLAND

tel. +358 (0)9 8531042, info@boldan.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätätapauksessa soita hätäilmoituskeskukseen

Myrkytystietokeskus 09-471 977 tai 09 4711 (vaihe)

Toimittaja

Boldan Oy, Matkuntie 3, 05200 RAJAMÄKI, FINLAND

tel. +358 (0)9 8531042, info@boldan.fi

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen 1272/2008/EY mukaan

Skin Irrit. 2; H315 Ärsyttää ihoa.

Skin Sens. 1; H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Eye Irrit. 2; H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aquatic Chronic 2; H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N: o 1272/2008 mukaan

**Huomiosana: VAROITUS**

H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H411 Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
P261 Vältä sumun/höyryn hengittämistä.
P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P391 Valumat on kerättävä.

Sisältää:

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset
Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolia

2.3 Muut vaarat

PBT/vPvB

Ei tietoja.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja.

Lisätietoja

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joita pidetään joko pysyvänä, biokerääntyvänä ja myrkyllisenä (PBT), tai erittäin pysyvänä ja erittäin biokerääntyvänä (vPvB) tasoilla 0,1 % tai sitä suuremmilla tasoilla.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Seoksista on lisätietoa kohdassa 3.2.

3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	CAS EC Index Reach	%	Luokitus asetuksen 1272/2008/EY mukaan	Erityiset pitoisuusrajat	Huomautukset ainesosista
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	>=70-<90	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5%	/
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	68609-97-2 271-846-8 603-103-00-4 01-2119485289-22	>=10-<20	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	/	/
Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolia	9003-36-5 500-006-8 - 01-2119454392-40	>=10-<20	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	/	/

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet/toimenpiteet

Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta. Aseta potilas kylkiasentoon ja varmista ilmateiden avoimuus. Epävarmoissa tai huonovointisuustilanteissa mene lääkäriin. Näytä lääkäriin (Safety Data Sheet) käyttöturvallisuustiedote tai etiketti. Älä suorita, jos on olemassa vaara terveydellesi tai puutteita pätevyydessä. Suusta suuhun elvytys voi olla vaarallista ensiapua antavalle henkilölle.

Jos tapahtuu (liiallinen) tuotteen hengittäminen

Vie potilas raikkaaseen ilmaan – siirrä pois vaara-alueelta. Jos ilmenee oireita, hakeudu lääkarinhoitoon.

Jos tuotetta pääsee iholle

Poista välittömästi kontaminoitunut vaatetus ja puhdista ennen uudelleenkäyttöä. Pese kaikki seoksen kanssa kosketukseen joutuneet kehonosat runsaalla vedellä. Oireiden ilmaantuessa ota yhteys lääkäriin! Pese saastuneet vaatteet ja kengät ennen uudelleen käyttöä.

Jos tuotetta pääsee silmiin

Huuhtelevat silmät välittömästi juoksevilla vedellä, pitäen silmäluomet erillään. Jos ärsytys ei lakkaa, hakeudu lääkärin hoitoon! Jos uhrilla on piilolinssit, poista ne.

Jos tuotetta on nieltä

Ei saa oksennuttaa! Huuhtelevat suu läpikotaisin vedellä. Älä anna tajuttomalle henkilölle koskaan mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin! Näytä lääkäriin käyttöturvallisuustiedote tai merkintä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Jos tapahtuu (liiallinen) tuotteen hengittäminen

Ylialtistuminen sumulle tai huuruille voi aiheuttaa hengitysärsytystä. Aiheuttaa yskimistä, aivastelua, tuhahtelua ja hengästyneisyyttä.

Jos tuotetta pääsee iholle

Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa ihokontaktin kautta yliherkkyyttä (oireet: kutina, punoitus, ihottumat).

Jos tuotetta pääsee silmiin

Punoitus, kyynelöinti, kipu.

Jos tuotetta on nieltä

Ärsyttää suun, kurkun, ruokatorven ja ruoansulatusalueen limakalvojen ärsytystä. Aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, vatsakipua ja ripulit.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoidettava symptomaattisesti.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Riittävät sammutusaineet

Hiilidioksidi. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisuihku. Alkoholinkestävä vaahto. Käytä paikallisiin olosuhteisiin ja ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Riittämättömät sammutusaineet

Täysi vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Mikäli myrkyllisiä kaasuja muodostuu: ei saa vetää henkeen kaasuja/savua. Palamisprosessissa syntyy: hiilimonoksidia (CO), hiilidioksidia (CO₂).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojautuminen

Tulipalon tai kuumenemisen tapahtuessa ei saa hengittää höyryjä/sumuja. Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä. Jos mahdollista, siirrä säiliöt pois paloalueelta. Älä tottele, jos on vaara terveydellesi tai pätevyytesi on puutteellinen.

Suojavarusteet

Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta (mukaan lukien kypärä, turvajalkineet ja käsineet) (EN 469) sekä itsenäistä paineilmahengityslaitetta (SCBA) kokonaamarilla (EN 137).

Lisätietoja

Saastunut jätevesi tulipalojen sammuttamisesta kerätään ja hävitetään määräysten mukaisesti; ei saa laskea viemärijärjestelmään.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Henkilökohtainen suojavarustus

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita (kohta 8). Toimi tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 7 ja 8 ohjeiden mukaisesti.

Onnettomuuksien ehkäisymenetelmät

Varmista riittävä ilmanvaihto.

Menettelyt onnettomuustilanteissa

Estä ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle. Älä hengitä höyryjä/sumuja. Vältä kosketusta ihoon tai silmiin. Älä tottele, jos on vaara terveydellesi tai pätevyytesi on puutteellinen. Estä pääsy asiattomilta.

Väliintulohenkilöstölle

Interventoiden aikana käytä henkilökohtaisia suojavälineitä (osio 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä vuodot vesistöihin, sadevesijärjestelmiin, viemäreihin tai maaperään rakentamalla sopivia esteitä. Suurempien vesimäärien vapautuessa ja uhatessa ihmishenkiä ilmoita paikalliselle pelastuspalvelulaitokselle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajoittamiseen

Rajoita vuoto, paitsi jos se on vaarallista.

Puhdistamiseen

Imeytä tuote (inerttiin materiaaliin), kerää se erilliseen säiliöön ja hävitä tuote luovuttamalla se vaarallisia jätteitä käsittelevälle lisensoidulle jätehuoltoyritykselle. Hävitä määräysten mukaisesti (katso kohta 13).

MUUT TIEDOT"

Katso yhteystiedot hätätapauksia varten osiosta 1.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojatoimenpiteet:

Tulipalon ehkäisykeinot

Varmista hyvä ilmanvaihto. Tavanomaiset palontorjuntatoimenpiteet.

Aerosolien ja pölyjen muodostumisen ehkäisy

Ei tietoja.

Ympäristönsuojelutoimenpiteet

Ei tietoja.

Muut toimenpiteet

Ei tietoja.

Ohjeita henkilökohtaiseen hygieniaan

Hoida omaa henkilökohtaista hygieniaa (pese kädet ennen taukoa ja töiden jälkeen). Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Vältä kosketusta ihoon tai silmiin. Älä hengitä höyryjä/sumuja Noudata etiketissä olevia työturvallisuuden ja työterveyden ohjeita ja määräyksiä. Käytä henkilökohtaisia suojaimia; ks. luku 8. Henkilöitä, joilla on ollut ihonherkistymisongelmia, astmaa, allergioita, kroonisia tai toistuvia hengityselinsairauksia ei pitäisi laittaa töihin, joissa tätä tuotetta käytetään.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytä paikallisten vaatimusten mukaisesti. Säilytetään viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Säilytetään: 2-40 °C Säilytä paikallisten vaatimusten mukaisesti.

Pakkausmateriaali

Ei tietoja.

Varastointihuone- ja astiavaatimukset

Sulje avatut säiliöt käytön jälkeen. Säilytä säiliötä pystyasennossa vuotojen välttämiseksi. Ei saa säilyttää merkitsemättömissä säilytysastioissa.

Ohjeita varastointihuoneen kalustamiseen

Ei tietoja.

Muut tiedot varastointiolosuhteista

Ei tietoja.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks

Ei tietoja.

Erikoisratkaisut teollisuudelle

Ei tietoja.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Sitovat raja-arvot ammatilliseen altistumiseen

Ei tietoja.

Tietoa seurantamenetelmistä

SFS-EN 482:2021:en Workplace exposure. Procedures for the determination of the concentration of chemical agents. Basic performance requirements. SFS-EN 689:2018 + AC:2019 Työperäinen altistuminen. Hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen mittaust. Strategia altistumisen raja-arvojen noudattamisen varmistamiseen

DNEL/DMEL arvot

Seokset

Ei tietoja.

Aineet

Kemiallinen nimi	tyyppi	altistuksen tyyppi	altistuksen kesto	Huomautus	arvo
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli] propaani	Työntekijä	hengitettynä	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	4.93 mg/m ³
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli] propaani	Työntekijä	ihon	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	0.75 mg/kg kp/päivä
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli] propaani	Kuluttaja	hengitettynä	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	0.87 mg/m ³

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani	Kuluttaja	ihon	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	89.3 <i>Translation required (22328)</i>
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani	Kuluttaja	suun kautta	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	0.5 mg/kg kp/päivä
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	Työntekijä	hengitettynä	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	3.6 mg/m ³
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	Työntekijä	ihon	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	1 mg/kg kp/päivä
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	Kuluttaja	hengitettynä	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	0.87 mg/m ³
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	Kuluttaja	ihon	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	0.5 mg/kg kp/päivä
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	Kuluttaja	suun kautta	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	0.5 mg/kg kp/päivä

PNEC arvot

Seokset

Ei tietoja.

Aineet

Kemiallinen nimi	altistuksen tyyppi	Huomautus	arvo
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani	Makea vesi	/	0.006 mg/L
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani	Vesi, ajoittainen vapautuminen	/	0.018 mg/L
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani	Merivesi	/	0.001 mg/L
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani	Merivesi, ajoittainen vapautuminen	/	0.002 mg/L
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	/	10 mg/L
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani	Makean veden sedimentti	kuivapaino	0.341 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani	Merivesisedimentti	kuivapaino	0.034 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani	Maaperä	kuivapaino	0.065 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani	Toissijainen myrkytys	ruoka	11 mg/kg
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	Makea vesi	/	0.106 mg/L
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	Vesi, ajoittainen vapautuminen	/	0.072 mg/L
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	Merivesi	/	0.011 mg/L
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	/	10 mg/L
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	Makean veden sedimentti	kuivapaino	307.16 mg/kg
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	Merivesisedimentti	kuivapaino	30.72 mg/kg
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	Maaperä	kuivapaino	1.234 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Sopiva tekninen hallinta

Ehkäisevät turvatoimet

Hoida omaa henkilökohtaista hygieniää – pese kädet ennen taukoa ja töiden jälkeen. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Vältä kontaktia silmiin ja ihoon. Älä hengitä höyryjä/sumuja. Käsittele hyvien teollisuushygienia- ja -turvallisuuskäytäntöjen mukaisesti.

Rakenteelliset altistumisen ehkäisykeinot

Ei tietoja.

Organisatoriset altistumisen ehkäisykeinot

Riisu heti saastuneet vaatteet ja puhdista ennen käyttöä uudelleen. Silmienhuuhtelulaitteiden ja vesisuihkujen järjestäminen on välttämätöntä.

Tekniset altistumisen ehkäisykeinot

Huolehdi hyvästä tuuletuksesta sekä paikallisimusta paikoissa, jossa on korkeampi pitoisuus. Säilytä erillään ruoasta, juomasta ja rehusta.

Henkilökohtainen suojarustus

Silmien suojaus

Tiiviste-tiukat suojalasit (EN 166) Jos on olemassa roiske- tai suihkevaara, käytettävä kasvosuojusta (SFS-EN ISO 16321-1:2022).

Käsien suojaus

Suojakäsineet (EN 374) Sopivien hansikkaiden valinta ei riipu vain materiaalista, vaan myös valmistajasta toiseen vaihtelevista laatuksista. Noudata valmistajan ohjeita koskien hansikkaiden käyttöä, säilytystä, huoltoa ja vaihtoa. Hansikkaat on vaihdettava välittömästi repeytymistapauksessa tai ensimmäisten kulumismerkkin näkyessä. Suojahansikkaiden valmistaja määrittää penetraatioajan ja se on huomioitava. Tiettyjen suojakäsineiden valinnassa erityistä käyttökohtaa ja käyttöaikaa varten, työpaikalla on otettava huomioon kaikki tällä työpaikalla asiaan liittyvät tekijät, kuten esimerkiksi seuraavat: muut kemikaalit, joita ehkä käsitellään, fysikaaliset vaatimukset (leikkaus-/lävistyssuojaus, kätevyys, lämpösuojaus) sekä käsineiden toimittajan antamat ohjeet/määräykset.

Sopivat materiaalit

materiaali	paksuus	läpäisy aika	Huomautus
butyyli	/	> 480 min	EN 374
nitriilikumi	/	< 480 min	EN 374
neoprene	/	/	EN 374

Ihon suojaaminen

Suojaava puuvillatyövaatetus (EN ISO 13688) ja koko jalan kattavat kengät (EN ISO 20345). Kun ihon altistumisen riski on suuri, on mahdollisesti käytettävä kemikaalisuojapukua (EN ISO 6530:2005) ja kemikaalien läpäisyltä suojaavia jalkineita (EN ISO 20345:2012).

Hengitysteiden suojaaminen

Höyryjen/aerosolien nousseilla pitoisuustasoilla käytettävä maskia (EN 140) suodattimella A2-P2 (EN 14387).

Lämpövaarat

Ei tietoja.

Ympäristön altistumisen hallinta

Altistumisen ehkäisykeinoja aineen/seoksen mukaan

Toimet ympäristön suojelemiseksi on toteutettava. Vältettävä päästöjä viemäriin ja pintavesiin.

Rakenteelliset altistumisen ehkäisykeinot

Ei tietoja.

Organisatoriset altistumisen ehkäisykeinot

Ei tietoja.

Tekniset altistumisen ehkäisykeinot

Ei tietoja.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen olomuoto

neste

Väri

ei väriä

Haju

mieto

Tärkeää tietoa ihmisten terveydelle, turvallisuudelle ja ympäristölle

Hajukynnys	Ei tietoja.
Sulamispiste/alue	Ei tietoja.
Kiehumispiste	> 200 °C arvossa/kohdassa 1013
Syttymispiste	Ei tietoja.
Räjähdyksrajat	Ei tietoja.
Leimahduspiste	ca. 130 °C (Suljettu kuppi [Pensky-Martens])
Itsesyttyminen	Ei tietoja.
Hajoamislämpötila	> 200 °C
pH-arvo	Ei tietoja.
Viskositeetti	Dynaaminen: 800 — 1100 mPas arvossa/kohdassa 25 °C
liukenevuus	vesi: liukenematon
Jakaantumiskerroin	Ei tietoja.
Höyrynpaine	< 1.0E-5 hPa arvossa/kohdassa 20 °C
Tiheys / paino	Tiheys: 1.13 g/cm ³ arvossa/kohdassa 20 °C (DIN 51757)
Höyryn/huuruksen suhteellinen tiheys	Ei tietoja.
Hiukkasten ominaisuudet	Ei tietoja.

9.2 MUUT TIEDOT"

Räjähävyys	Ei tietoja.
------------	-------------

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositelluissa kuljetus- ja säilytysolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaalissa käytössä ja edellyttäen, että työ-, käsittely-, varastointiohjeita noudatetaan (ks. kohta 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tuote on vakaa normaalissa käytössä ja käytettynä käyttö- ja säilytysohjeiden mukaisesti. Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei erityispiirteitä. Noudata käyttö-, ja varastointiohjeita.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Mitään vaarallisia hajoamistuotteita tuotteita ei odoteta syntyvän normaalissa käytössä. Kaasujen purkautuminen

palaessa/räjähtäessä aiheuttaen terveysvaaran. Hiilidioksidi; hiilimonoksidi Typpioksidit (NOx).

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

(a) Akuutti myrkyllisyys

Seokset

altistuksen tyyppi	tyyppi	laji	Aika	arvo	menetelmä	Huomautus
oraalinen	LD ₅₀	rotta	/	> 5000 mg/kg	/	/
dermaalinen	LD ₅₀	rotta	/	> 2000 mg/kg	/	/

Aineet

Kemiallinen nimi	altistuksen tyyppi	tyyppi	laji	Aika	arvo	menetelmä	Huomautus
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	hengitettynä	LC ₀	rotta	7 h	> 0.15 mg/L	/	/

(b) Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Aineet

Kemiallinen nimi	laji	Aika	Tulos	menetelmä	Huomautus
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani	kani	/	Ärsyke.	OECD 404	/
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	kani	24 h	Vakava ärsytys.	/	/
Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolia	kani	/	Ärsyke.	OECD 404	/

(c) Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aineet

Kemiallinen nimi	altistuksen tyyppi	laji	Aika	Tulos	menetelmä	Huomautus
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani	/	kani	/	Ärsyke.	OECD 405	/
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	/	kani	/	Lievästi ärsyttävä.	OECD 405	/
Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolia	/	kani	/	Ei ärsyttävää vaikutusta.	OECD 405	/

(d) Herkistyminen

Seokset

altistuksen tyyppi	laji	Aika	Tulos	menetelmä	Huomautus
ihon kautta	marsu	/	Herkistävän.	/	/

(e) Mutageenisuus

Aineet

Kemiallinen nimi	tyyppi	laji	Aika	Tulos	menetelmä	Huomautus
------------------	--------	------	------	-------	-----------	-----------

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani	Perimää vaurioittavat in vitro -vaikutukset	/	/	Positiivinen metabolisella aktivoinnilla, positiivinen ilman metabolista aktiivointia.	OECD 476	/
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani	Perimää vaurioittavat in vitro -vaikutukset	/	/	Positiivinen metabolisella aktivoinnilla, positiivinen ilman metabolista aktiivointia.	OECD 471	0-5000 µg/petrimalja
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani	Perimää vaurioittavat in vivo -vaikutukset	rotta (uros/naaras)	/	Negatiivinen.	OECD 478	oraalinen
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani	Perimää vaurioittavat in vivo -vaikutukset	somaattinen solu	/	Negatiivinen.	OPPTS 870.5385	oraalinen, 0 - 5000 mg/kg
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]ohdannaiset	Perimää vaurioittavat in vitro -vaikutukset	bakteerit (<i>Salmonella typhimurium</i>)	/	Positiivinen metabolisella aktivoinnilla, positiivinen ilman metabolista aktiivointia.	OECD 471	Ames test
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]ohdannaiset	Perimää vaurioittavat in vitro -vaikutukset	kiinanhamsterin munasarjat	/	Negatiivinen metabolisella aktivoinnilla, negatiivinen ilman metabolista aktiivointia.	OECD 476	Pitoisuus: 0,5 - 5000 µg/ml
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]ohdannaiset	Perimää vaurioittavat in vivo -vaikutukset	hiiri (luuydin)	/	Negatiivinen.	OECD 474	Altistus aika: 24 h, 48 h ja 72 h
Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksi)propanin ja fenolia	Perimää vaurioittavat in vitro -vaikutukset	bakteerit (<i>Salmonella typhimurium</i>)	/	Positiivinen metabolisella aktivoinnilla, positiivinen ilman metabolista aktiivointia.	OECD 471	/
Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksi)propanin ja fenolia	Perimää vaurioittavat in vitro -vaikutukset	Nisäkässolut	/	Positiivinen metabolisella aktivoinnilla, positiivinen ilman metabolista aktiivointia.	OECD 473	Kromosomipoikkea makokeet
Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksi)propanin ja fenolia	Perimää vaurioittavat in vivo -vaikutukset	somaattinen solu	48 h	Negatiivinen.	OECD 474	oraalinen, 2000 mg/kg
Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksi)propanin ja fenolia	Perimää vaurioittavat in vivo -vaikutukset	somaattinen solu	/	Negatiivinen.	OECD 486	oraalinen, 2000 mg/kg

(f) Karsinogeenisuus
Aineet

Kemiallinen nimi	altistuksen tyyppi	tyyppi	laji	Aika	arvo	Tulos	menetelmä	Huomautus
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani	oraalinen	-	rotta (uros/naaras)	24 kuukautta	15 mg/kg	Negatiivinen.	OECD 453	7 päivää viikossa
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani	ihon kautta	-	hiiri (uros)	24 kuukautta	0.1 mg/kg	negatiivinen	OECD 453	3 päivää viikossa

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyli]propaani	ihon kautta	/	rotta (naaras)	24 kuukautta	1 mg/kg	negatiivinen	OECD 453	5 päivää viikossa
---	-------------	---	----------------	--------------	---------	--------------	----------	-------------------

(g) Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Aineet

Kemiallinen nimi	Lisääntymismyrkyllisyyden tyyppi	tyyppi	laji	Aika	arvo	Tulos	menetelmä	Huomautus
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyli]propaani	Lisääntymiseen liittyvä toksisuus	NOAEL (F1/F2)	rotta (oraalinen)	/	540 mg/kg	/	OECD 416	Kahden sukupolven tutkimus; Annos: > 750 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyli]propaani	Kehitysmyrkyllisyys	NOAEL	Kani (naaras)	/	30 mg/kg painokiloa kohti	ei teratogeeninen	/	ihon kautta
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyli]propaani	Kehitysmyrkyllisyys	NOAEL	Kani (naaras)	/	60 mg/kg painokiloa kohti	Teratogeenisiä vaikutuksia ei havaittu eläinkokeissa.	OECD 414	oraalinen
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyli]propaani	Kehitysmyrkyllisyys	NOAEL	rotta (naaras)	/	180 mg/kg painokiloa kohti	Teratogeenisiä vaikutuksia ei havaittu eläinkokeissa.	OECD 414	oraalinen
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	Kehitysmyrkyllisyys	NOAEL	rotta	13 viikkoa	100 mg/kg painokiloa kohti	/	/	Annostelureitti: Dermaalinen; Hoidon tiheys: 5 päivää/viikko
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	Emotoksisuutta	NOAEL	rotta	6 h	200 mg/kg painokiloa kohti	/	OECD 414	ihon kautta
Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksi)propaani ja fenolia	Vaikutukset hedelmällisyyteen	NOAEL	rotta	/	mg/kg painokiloa kohti	ei teratogeeninen	OECD 416	oraalinen
Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksi)propaani ja fenolia	Kehitysmyrkyllisyys	NOAEL	Kani (naaras)	/	30 mg/kg painokiloa kohti	/	/	ihon kautta

Yhteenveto CMR-ominaisuuksien arvioinnista

Ei tietoja.

(h) Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Ei tietoja.

(i) Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Aineet

Kemiallinen nimi	altistuksen tyyppi	tyyppi	laji	Aika	Altistus	elin	arvo	Tulos	menetelmä	Huomautus
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyli]propaani	oraalinen	NOAEL	rotta (uros/naaras)	14 viikkoa	subkrooninen	/	50 mg/kg	/	/	7 päivää viikossa
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyli]propaani	ihon kautta	NOEL	rotta	13 viikkoa	/	/	10 mg/kg	/	/	5 päivää viikossa
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyli]propaani	ihon kautta	NOAEL	hiiri (uros)	13 viikkoa	subkrooninen	/	100 mg/kg	/	/	3 päivää viikossa

oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	ihon kautta	NOEL	rotta	13 viikkoa	/	/	1 mg/kg	/	OECD 411	5 päivää viikossa
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	ihon kautta	LOAEL	rotta	13 viikkoa	/	/	10 mg/kg	/	OECD 411	5 päivää viikossa
Formaldehydi, oligomeerien reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaanin ja fenolia	oraalinen	NOAEL	rotta	13 viikkoa	subkrooninen	/	250 mg/kg	/	/	Altistusten määrä: 7 pv

(j) Aspiraatiovaara

Ei tietoja.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Ei tietoja.

Yhteisvaikutukset

Ei tietoja.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja.

Muut tiedot

Ei tietoja.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Akuutti myrkyllisyys

Aineet

Kemiallinen nimi	tyyppi	arvo	Valotusaika	laji	organismi	menetelmä	Huomautus
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani	LC ₅₀	1.5 mg/L	96 h	kala	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 OECD 203	staatinn järjestelmä, tuorevesi
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani	EC ₅₀	2.7 mg/L	48 h	äyriäisiä	<i>Daphnia magna</i>	/	staatinn järjestelmä, tuorevesi
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani	EL ₅₀	9.4 mg/L	72 h	levät	<i>Selenastrum capricornutum</i>	EPA 660/3-75/009 EPA 660/3-75/009	staatinn järjestelmä, tuorevesi
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani	IC ₅₀	> 100 mg/L	3 h	bakteerit	Aktiivinen muta	/	staatinn järjestelmä, tuorevesi
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	LL ₅₀	> 100 mg/L	96 h	kala	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	Puolistaatinn järjestelmä

oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	EL ₅₀	7.2 mg/L	48 h	äyriäisiä	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	staattinen järjestelmä, tuorevesi
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	IC ₅₀	843.75 mg/L	72 h	levät	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	staattinen testi
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	EC ₅₀	> 100 mg/L	3 h	bakteerit	Aktiivinen muta	OECD 209	staattinen järjestelmä, tuorevesi
Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolia	LC ₅₀	2.54 mg/L	96 h	kala	/	/	laskettu arvo
Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolia	EC ₅₀	2.55 mg/L	48 h	äyriäiset	<i>Daphnia magna</i>	/	laskettu arvo
Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolia	EC ₅₀	1.8 mg/L	72 h	levät	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	staattinen järjestelmä, tuorevesi
Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolia	IC ₅₀	> 100 mg/L	3 h	bakteerit	Aktiivinen muta	/	staattinen järjestelmä, tuorevesi

Krooninen toksisuus

Aineet

Kemiallinen nimi	tyyppi	arvo	Valotusaika	laji	organismi	menetelmä	Huomautus
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani	NOEC	0.3 mg/l	21 päivää	äyriäisiä	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	puolistaattinen järjestelmä, tuorevesi
Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolia	NOEC	0.3 mg/l	21 päivää	äyriäisiä	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	puolistaattinen järjestelmä, tuorevesi

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoaminen

Aineet

Kemiallinen nimi	Ympäristönäkökohdat	tyyppi/menetelmä	Puoliintumisaika	Tulos	menetelmä	Huomautus
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani	Makeanveden	hydrolyysi	7.1 päivää	50%	puoliintumisaika, OECD 111	25°C; pH 9
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani	Makeanveden	hydrolyysi	3.58 päivää	50%	puoliintumisaika, OECD 111	25°C; pH 7
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani	Makeanveden	hydrolyysi	4.83 päivää	50%	puoliintumisaika	25°C; pH 4

Biohajoaminen

Aineet

Kemiallinen nimi	tyyppi	määrä	Aika	Tulos	menetelmä	Huomautus
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]propani	biohajoavuuden	5 %	28 päivää	ei helposti biohajoava	OECD 301 F	Pitoisuus: 20 mg/l; inokulaatti: jätevesi (STP-jätevesi)
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]ohdannaiset	aerobinen	87 %	28 päivää	helposti biohajoavat	OECD 301 F	aktiiviliete; pitoisuus: 100 mg/l
Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolia	Biohajoaminen	ca. 0 %	28 päivää	Ei-biohajoava.	67/548/EEC Annex V, C.4.E	Pitoisuus: 3 mg/l; aktiiviliete

12.3 Biokertyvyys

Jakaantumiskerroin
Aineet

Kemiallinen nimi	Väliaine	arvo	Lämpötila °C	pH-arvo	Pitoisuus	menetelmä
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]propani	oktanol-vesi (log Kow)	3.242	25	7.1	/	OECD 117
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]ohdannaiset	n-oktanol-vesi (log Pow)	3.77	20	/	/	OECD 107
Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolia	Log Pow	2.7 - 3.6	/	/	/	OECD 117

Biokertyvyystekijä
Aineet

Kemiallinen nimi	laji	organismi	arvo	Kesto	Tulos	menetelmä	Huomautus
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]propani	BCF	/	31	/	Ei ole biologisesti kertyvää.	/	/
Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolia	BCF	kala	150	/	/	/	/
Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolia	biologinen kertyminen	/	/	/	Biologinen kertyminen ei ole odotettavaa	/	/

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tunnettu tai ennustettu jakautuminen ympäristön osiin
Ei tietoja.

Pintajännite
Ei tietoja.

Adsorptio / desorptio
Aineet

Kemiallinen nimi	tyyppi	Kriteerit	arvo	Tulos	menetelmä	Huomautus
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]propani	Maaperä	/	445	/	/	Koc

Formaldehydi,
oligomeerinen
reaktiotuotteet 1-
kloori-2,3-
epoksipropanin ja
fenolia

Maaperä

/

4460

/

OECD 121

Koc

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan joko hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB) 0,1 prosentin tai sitä korkeampina pitoisuuksina.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja.

12.8 Lisätietoja

Seokset

Myrkyllinen vesieliölle: voi aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristöihin. Estä valuminen pohjavesiin, sisävesiin ja viemäriverkostoihin.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen/Pakkauksen hävittäminen

Lopputuotteen hävittäminen

Jätetään valtuutetulle vaarallisen jätteen ongelmajätteen kerääjälle/hävittäjälle/käsittelijälle. Vältä valumat ja vuodot sadevesi-/viemärijärjestelmiin. Hävitä jätehuollon säännösten mukaisesti.

Jätekoodi

Ei tietoja.

Pakkaus

Jätä kokonaan tyhjennetty pakkaus valtuutetulle jätteenkäsittelylaitokselle. Puhdistamaton pakkaus on hävitettävä vaarallisena jätteenä – käsittele samalla tavalla kuin jätetuotetta. Tyhjät säiliöt soveltuvat uudelleenkäyttöön asianmukaisen puhdistuksen jälkeen. Hävitä pakkausmateriaali jätehuollon säännösten mukaisesti.

Jätekoodi

Ei tietoja.

Jätteenkäsittelymenetelmä

Ei tietoja.

Mahdollisuus viemäriveruotoon

Ei tietoja.

Huomautukset

Ei tietoja.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

ADR/RID

IMDG

IATA

ADN

14.1 YK-numero tai tunnistenumero			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani, Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolia)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat			
9	9	9	9
 	 	 	 
14.4 Pakkausryhmä			
III	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat			
Kyllä	Marine pollutant	Kyllä	Kyllä
14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle			
Rajoitetut määrät 5 L Erityisvaroitukset 274, 335, 375, 601 Pakkausohjeet P001, IBC03, LP01, R001 Erityiset pakkausmääräykset PP1 Kuljetuskategoria 3 Tunnelien rajoitukset (-)	Rajoitetut määrät 5 L EmS F-A, S-F Leimahduspist e°C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y964 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 964 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 450 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 964 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 450 L Special provisions A97, A158, A197 Excepted quantities E1 ERG code 9L	Rajoitetut määrät 5 L
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti			

	-		

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

– EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON SÄÄNNÖS (EY) N:o 1907/2006 18. päivänä joulukuuta 2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), perustaen Euroopan kemikaaliviraston, muuttaen ja peruuttaen direktiiviä 1999/45/EY

-Komission asetus (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta

-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

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

VOC-direktiivin (2004/42/EY)

ei sovellettavissa

Asetus EY 648/2004 pesuaineista

Ei tietoja.

Huomautuksia

Käytettävissä olevan datan perusteella tuote ei sisällä mitään SVHC:tä yli 0,1 % suurempina pitoisuuksina.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset

2.2 Merkinnät 5.1 Sammutusaineet 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet 8.2 Altistumisen ehkäiseminen 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käyttöturvallisuustiedotteen resurssit

Ei tietoja.

Lyhenteet ja tunnuslyhenteet

ATE - Välittömän myrkyllisyyden arviointi

ADR - Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

CEN - Euroopan standardointikomitea

C&L - Luokitukset ja merkinnät

CLP - Luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008

CAS Nr. - CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero)

CMR - Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen

CSA - Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSR - Kemikaaliturvallisuusraportti

DNEL - Johdettu vaikutukseton taso

DPD - Vaarallisista valmisteista annettu direktiivi 1999/45/EY

DSD - Vaarallisista aineista annettu direktiivi 67/548/ETY

DU - Jatkokäyttäjä

EY - Euroopan yhteisö

ECHA - Euroopan kemikaalivirasto

EY-numero - EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS)

ETA - Euroopan talousalue (EU + Islanti, Liechtenstein ja Norja)
ETY - Euroopan talousyhteisö
EINECS - Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
ELINCS - Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
EN - Eurooppalainen standardi
EQS - Ympäristölaatu normi
EU - Euroopan unioni
Euphrac - Vakiolausekeluettelo
EWC - Euroopan jäteluettelo (European Waste Catalogue, korvattu sittemmin List of Wastes - jäteluettelolla, ks. jäljempänä)
GES - Yleinen altistumisskenaario
GHS - Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
ICAO-TI - Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet
IMDG - Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
IMSBC - Kansainvälinen kiinteitä irtolasteja koskeva säännöstö
IT - Tietotekniikka
IUCLID - International Uniform Chemical Information Database, yhdenmukaisten kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta
IUPAC - Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto
YTK - Yhteinen tutkimuskeskus
Kow - Jakautumiskerroin oktanoli/vesi
LC50 - Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa
LD50 - Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)
LE - Oikeushenkilö
LoW - Jäteluettelo (katso <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - Päärekisteröijä
M/I - Valmistaja/maahantuoja
MS - Jäsenvaltiot (Member States; lyhennettä ei käytetä Suomessa)
MSDS - Tuoteturvallisuustiedote
OC - Toimintaolosuhteet
OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
OEL - Työperäisen altistumisen raja-arvo
EUVL ... - EU:n virallinen lehti
OR - Ainoa edustaja
OSHA - Euroopan työterveys- ja työturvallisuusvirasto
PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PEC - Arvioitu vaikuttava pitoisuus
PNEC(s) - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
PPE - Henkilönsuojaimet
(Q)SAR - (Kvalitatiivinen) rakenneaktiivisuussuhde
REACH - Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset, Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID - Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö
RIP - REACH-asetuksen täytäntöönpanohanke
RMM - Riskinhallintatoimi
SCBA - Kannettava paineilmalaitte (Self-Contained Breathing Apparatus; lyhennettä ei käytetä Suomessa)
SDS - Käyttöturvallisuustiedote
SIEF - Substance Information Exchange Forum, tietojenvaihtofoorumi
SME - Pienet ja keskisuuret yritykset
STOT - Elinkohtainen myrkyllisyys
(STOT) RE - Toistuva altistuminen
(STOT) SE - Kerta-altistuminen
SVHC - Erityistä huolta aiheuttavat aineet
YK - Yhdistyneet Kansakunnat
vPvB - H

H-lauseiden merkitys käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 3
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Antamamme tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseemme ja kokemukseemme sekä tuotteen tilaan toimitettaessa. Tämän tiedotteen tarkoitus on antaa turvallisuusvaatimusten mukainen kuvaus tuotteesta. Oikeudellisessa mielessä antamamme tarjoukset eivät ole takuu tuotteen ominaisuuksista. On täysin ostajan velvollisuus tietää ja seurata tuotteen kuljettamista ja käyttöä koskevia säännöksiä. Tuotteen ominaisuudet ovat lueteltu teknisissä tiedoissa.