

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SÄÄNNÖN 1907/2006

VAATIMUSTEN MUKAISESTI

Kauppanimi: BX Comp. B 180 (2.8 kg)

Valmistuspäivämäärä: 20.05.2021, Muutosten päivämäärät: 17.03.2023, Versio: 3.1

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

BX Comp. B 180 (2.8 kg)

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

Käyttö

Kovetin

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 Häätäpuhelinnumero

Häätätapauksessa soita hätäilmoituskeskukseen

Myrkytystietokeskus 09-471 977 tai 09 4711 (vaihde)

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

Acute Tox. 4; H302 Haitallista nieltynä.

Acute Tox. 4; H312 Haitallista joutuessaan iholle.

Skin Corr. 1A; H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Skin Sens. 1; H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Eye Dam. 1; H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

STOT SE 3; H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Aquatic Chronic 3; H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

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

**Huomiosana: VAARA**

H302 Haitallista nieltynä.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].

P304 + P340 + P310 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P305 + P351 + P338 + 310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinssit, _edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

Sisältää:

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

2-metyylipentaani-1,5-diamiini

2.3 Muut vaarat

PBT/vPvB

Ei tietoja.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja.

Lisätietoja

Tuote ei sisällä mitään pysyviä, toksisia tai biokerääntyviä (PBT) aineita tai mitään erittäin pysyviä, erittäin toksisia tai erittäin biokerääntyviä (vPvB) aineita.

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	Eriytyiset pitoisuusrajat	Huomautukset ainesosista
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9 01-2119514687-32	60-100	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	15520-10-2 239-556-6 - 01-2119976310-41	13-30	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	/	/

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet/toimenpiteet

Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta. Aseta potilas kylkiasentoon ja varmista ilmäteiden avoimuus. Hakeudu onnettomuustilanteissa tuntiessasi olosi huonovointiseksi välittömästi lääkärin hoitoon (näytä etiketti, mikäli mahdollista). Älä suorita, jos on olemassa vaara terveydellesi tai puutteita pätevydessä. Suusta suuhun elvytys voi olla vaarallista ensiapua antavalle henkilölle.

Jos tapahtuu (liiallinen) tuotteen hengittäminen

Vie potilas raikkaaseen ilmaan – siirrä pois vaara-alueelta. Uhrin tulee levätä lämpimässä. Hakeudu lääkäriin, jos oireet eivät vähene.

Jos tuotetta pääsee iholle

Poista heti saastuneet vaatteet. Pese kaikki seoksen kanssa kosketukseen joutuneet kehonosat runsaalla vedellä. Ota välittömästi yhteys lääkäriin! Pese saastuneet vaatteet ja kengät ennen uudelleen käyttöä.

Jos tuotetta pääsee silmiin

Huuhtelee silmät välittömästi juoksevalla vedellä, pitäen silmäluomet erillään. Hakeudu lääkäriin välittömästi! Jopa pieni määrä silmiin roiskuessa saattaa aiheuttaa peruuttamattomia kudosvaurioita ja sokeutta. Huuhtelua jatkettava. Jos uhrilla on piilolinssit, poista ne.

Jos tuotetta on nielty

Ei saa oksennuttaa! Huuhtelee suu vedellä ja juo runsaasti vettä. Kysy heti lääkärin neuvoa. Näytä lääkärille käyttöturvallisuustiedote tai merkintä. Älä anna tajuttomalle henkilölle koskaan mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Jos tapahtuu (liiallinen) tuotteen hengittäminen

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

Jos tuotetta pääsee iholle

Haitallinen Aiheuttaa vakavia palovammoja. Ihopalovammat: Merkit/oireet voivat sisältää paikallista punoitusta, turvotusta, kutinaa, kuivumista, rakkoja. Kosketus ihon kanssa saattaa aiheuttaa allergisen reaktion. (Oireet: kutina, punoittava iho, ihottuma).

Jos tuotetta pääsee silmiin

Aiheuttaa palovammoja: oireisiin liittyy sarveiskalvon vaurioita, palovammoja, kipua, kyynelehtimistä, syövyttäviä vaikutuksia, osittaista tai täydellistä näönmenetystä.

Jos tuotetta on nielty

Terveydelle haitallista.

Nieltynä aiheuttaa vaikeita suun ja kurkun palovammoja sekä ruokatorven ja vatsan lävistymisen. Aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, vatsakipuja ja ripulin.

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.

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.

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. Estä kosketus ihoon, silmiin ja vaatetukseen. Vältä kosketusta vuotaneen tuotteen tai saastuneiden pintojen kanssa.

Väliintulohenkilöstölle

Interventioiden aikana käytä henkilökohtaisia suojavälineitä (osio 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä vuodot vesistöihin, sadevesijärjestelmiin, viemäreihin tai maaperään rakentamalla sopivia esteitä. Jos ainetta pääsee ympäristöön, ilmoita asiasta Slovenian tasavallan väestönsuojelu- ja pelastusviranomaisille (112).

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. Kontaminoituneet imeytysaineet ovat yhtä vaarallisia kuin läikkyneet tuote. Pese saastuneet alueet runsaalla vedellä.

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

Älä päästä viemäriin, pintavesistöihin tai maahan. Sulje säiliö tiiviisti käytön jälkeen.

Muut toimenpiteet

Ei tietoja.

Ohjeita henkilökohtaiseen hygieniaan

Hoida omaa henkilökohtaista hygieniaa (pese kädet ennen taukoa ja töiden jälkeen). Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Estä kosketus ihoon, silmiin ja vaatekseen. Tuotetta ei ole tarkoitettu syötäväksi — älä niele! Älä hengitä höyryjä/sumuja Käytä henkilökohtaisia suojaimia; ks. luku 8. Riisu saastuneet vaatteet ja puhdista ennen käyttöä uudelleen. Hanki erityisohjeet ennen käyttöä. Pidä pullo metallialustalla välttääksesi roiskeita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Varastointi**

Säilytetään viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Säilytä tiiviisti suljetuissa astioissa. Säilytetään: 2-40 °C Pidä pois yhteensopimattomien aineiden läheisyydestä (katso kohta 10).

Pakkausmateriaali

Alkuperäinen pakkaus.

Varastointihuone- ja astiavaatimukset

Sulje avatut säiliöt käytön jälkeen. Säilytä säiliötä pystyasennossa vuotojen välttämiseksi. Säilytystilan lattian pitää olla läpäisemätöntä ja kemikaalinkestävää (emäs, happo). Ei saa säilyttää merkitsemättömissä säilytysastioissa.

Ohjeita varastointihuoneen kalustamiseen

Ei tietoja.

Muut tiedot varastointiolosuhteista

Ei tietoja.

7.3 Erityinen loppukäyttö**Suosituks**

Katso tunnistetut käyttötavat osiosta 1.2.

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
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Kuluttaja	suun kautta	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	0.526 mg/kg kp/päivä

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Työntekijä	hengitettynä	pitkän aikavälin paikalliset vaikutukset	/	0.073 mg/m ³
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Työntekijä	hengitettynä	lyhyen aikavälin paikalliset vaikutukset	/	0.073 mg/m ³
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	Työntekijä	hengitettynä	pitkän aikavälin paikalliset vaikutukset	/	0.25 mg/m ³
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	Työntekijä	hengitettynä	lyhyen aikavälin paikalliset vaikutukset	/	0.5 mg/m ³
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	Työntekijä	ihon	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	1.5 mg/kg kp/päivä
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	Kuluttaja	hengitettynä	pitkän aikavälin paikalliset vaikutukset	/	0.125 mg/m ³
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	Kuluttaja	hengitettynä	lyhyen aikavälin paikalliset vaikutukset	/	0.25 mg/m ³
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	Kuluttaja	ihon	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	0.75 mg/kg kp/päivä
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	Kuluttaja	suun kautta	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	0.75 mg/kg kp/päivä

PNEC arvot
Seokset

Ei tietoja.

Aineet

Kemiallinen nimi	altistuksen tyyppi	Huomautus	arvo
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Makea vesi	/	0.06 mg/L
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Merivesi	/	0.006 mg/L
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	/	3.18 mg/L
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Makean veden sedimentti	/	5.784 mg/kg
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Merivesisedimentti	/	0.578 mg/kg
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Maaperä	/	1.121 mg/kg dw
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Vesi, ajoittainen vapautuminen	/	0.23 mg/L
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	Makea vesi	/	0.42 mg/L
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	Vesi, ajoittainen vapautuminen	/	0.42 mg/L
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	Merivesi	/	0.042 mg/L
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	/	1.25 g/L
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	Makean veden sedimentti	kuivapaino	7.58 mg/kg
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	Merivesisedimentti	kuivapaino	0.758 mg/kg
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	Maaperä	kuivapaino	1.27 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen
Sopiva tekninen hallinta
Ehkäisevät turvatoimet

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

Rakenteelliset altistumisen ehkäisykeinot

Ei tietoja.

Organisatoriset altistumisen ehkäisykeinot

Riisu heti saastuneet vaatteet ja puhdista ennen käyttöä uudelleen. Asianmukaisia tekniikoita tulee käyttää mahdollisesti

kontaminoituneen vaatetuksen poistamiseksi. 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 suojavarustus

Silmien suojaus

Käytä tiiviitä suojalaseja ja / tai kasvonsuojainta (EN 166).

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.

Sopivat materiaalit

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

Käytä asianmukaista hengityssuojainta, jossa on yhdistetty suodatin A2-P2. Jos aineen raja-arvo on korkeampi kuin suhteellinen altistusraja tai työpaikan happipitoisuus on alle 17 % tilavuudesta, käytettävä itsenäistä hengityslaitteistoa (EN 137, EN 138).

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

Altistuminen ympäristöön estettävä.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen olomuoto

neste

Väri

keltainen kirkas

Haju

amiinin kaltainen amiinin kaltainen

Tärkeää tietoa ihmisten terveydelle, turvallisuudelle ja ympäristölle

Hajukynnys	Ei tietoja.
Sulamispiste/alue	Ei tietoja.
Kiehumispiste	171 °C
Syttymispiste	Ei tietoja.
Räjähdyssrajat	Ei tietoja.
Leimahduspiste	108 °C (Suljettu kuppi [Pensky-Martens])
Itsesyttyminen	Ei tietoja.

Hajoamislämpötila	> 200 °C
pH-arvo	ca. 13 arvossa/kohdassa 20 °C, loppu. 500 g/l
Viskositeetti	Dynaaminen: 5 — 25 mPas arvossa/kohdassa 25 °C
liukenevuus	vesi: Osittain liukoinen
Jakaantumiskerroin	Ei tietoja.
Höyrynpaine	Ei tietoja.
Tiheys / paino	Tiheys: 0.91 — 0.92 g/cm ³ arvossa/kohdassa 25 °C
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.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei erityispiirteitä. Noudata käyttö-, ja varastointiohjeita.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat oksidantit.

Vahvat hapot.

Vahvat emäkset.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Mitään vaarallisia hajoamistuotteita tuotteita ei odoteta syntyvän normaalissa käytössä. Kaasujen purkautuminen palaessa/räjähäessä 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	/	ca. 1200 mg/kg	/	/
sisäänhengitys (pölyt/sumut)	ATE	/	4 h	> 5 mg/L	/	laskettu arvo
dermaalinen	ATE	/	/	1212 mg/kg	/	laskettu arvo

Lisätietoja

Haitallista joutuessaan iholle. Voi olla hengenvaarallista nieltynä.

(b) Ihosyövyttävyyksihoärsytys
Aineet

Kemiallinen nimi	laji	Aika	Tulos	menetelmä	Huomaus
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	kani	/	syövyttävä	/	/
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	kani	/	Syövyttävä.	OECD 404	/

Lisätietoja

Voimakkaasti ihoa syövyttävää.

(c) Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Aineet

Kemiallinen nimi	altistuksen tyyppi	laji	Aika	Tulos	menetelmä	Huomaus
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	/	kani	/	Voimakkaasti silmiä vaurioittavaa.	/	/

Lisätietoja

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

(d) Herkistyminen
Seokset

altistuksen tyyppi	laji	Aika	Tulos	menetelmä	Huomaus
ihon kautta	marso	/	Herkistävän.	/	/

Lisätietoja

Kosketus ihon kanssa saattaa aiheuttaa allergisen reaktion.

(e) Mutageenisuus
Aineet

Kemiallinen nimi	tyyppi	laji	Aika	Tulos	menetelmä	Huomaus
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	Perimää vaurioittavat in vitro -vaikutukset	/	/	Negatiivinen.	OECD 471	/
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	Perimää vaurioittavat in vitro -vaikutukset	Nisäkässolut	/	Negatiivinen metabolisella aktivoinnilla, negatiivinen ilman metabolista aktiivointia.	OECD 473	/
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	Perimää vaurioittavat in vitro -vaikutukset	/	/	Negatiivinen metabolisella aktivoinnilla, negatiivinen ilman metabolista aktiivointia.	OECD 476	/
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	Perimää vaurioittavat in vivo -vaikutukset	/	/	Negatiivinen.	OECD 474	/

(f) Karsinogeenisuus

Ei tietoja.

(g) Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Aineet

Kemiallinen nimi	Lisääntymismyrkyllisyyden tyyppi	tyyppi	laji	Aika	arvo	Tulos	menetelmä	Huomaus
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Teratogeenisuus	NOEL	rotta (naaras)	/	50 mg/kg bw	/	OECD 414	oraalinen
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	Emotoksisuus	NOAEL	rotta	/	ca. 184 mg/kg painokiloa kohti	Ei vaikutusta	OECD 414	oraalinen

Yhteenveto CMR-ominaisuuksien arvioinnista

Kemikaalia ei ole luokiteltu lisääntymisen suhteen karsinogeenisena, mutageenisena tai toksisena.

(h) Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Aineet

Kemiallinen nimi	altistuksen tyyppi	tyyppi	laji	Aika	Altistus	elin	arvo	Tulos	menetelmä	Huomaus
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	hengitysteitse	-	/	/	/	/	/	Ärsyttää hengityselimiä.	/	/

Lisätietoja

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

(i) Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Aineet

Kemiallinen nimi	altistuksen tyyppi	tyyppi	laji	Aika	Altistus	elin	arvo	Tulos	menetelmä	Huomaus
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	oraalinen	NOAEL	rotta	216 h	subkrooninen	/	60 mg/kg painokiloa kohti päivässä	/	/	/

Lisätietoja

STOT RE (toistunut altistuminen): ei luokiteltu.

(j) Aspiraatiovaara

Aineet

Kemiallinen nimi	Tulos	menetelmä	Huomaus
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.	/	/

Lisätietoja

Aspiration -toksisuus: ei luokiteltu.

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.

12.1 Myrkyllisyys

Akuutti myrkyllisyys

Aineet

Kemiallinen nimi	tyyppi	arvo	Valotusaika	laji	organismi	menetelmä	Huomaus
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	LC ₅₀	110 mg/L	96 h	kala	<i>Leuciscus idus</i>	Direktiivin 67/548/ETY liitteessä V olevan C.1 kohdan mukaisesti. Direktiivin 67/548/ETY liitteessä V olevan C.1 kohdan mukaisesti.	Puolistaattinen järjestelmä
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	EC ₅₀	23 mg/L	48 h	äyriäisiä	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	staatittinen testi
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	EC ₅₀	37 mg/L	48 h	äyriäisiä	<i>Daphnia magna</i>	Direktiivin 67/548/ETY liitteessä V olevan C.2 kohdan mukaisesti. Direktiivin 67/548/ETY liitteessä V olevan C.2 kohdan mukaisesti.	staatittinen järjestelmä, tuorevesi
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	EC ₁₀	1120 mg/L	18 h	bakteerit	<i>Pseudomonas putida</i>	/	staatittinen järjestelmä, tuorevesi
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	LC ₅₀	1825 mg/L	96 h	kala	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	staatittinen testi
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	EC ₅₀	23.4 mg/L	48 h	äyriäisiä	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 OECD 202	raikasta vettä
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	ErC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	levät	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	staatittinen testi

Krooninen toksisuus

Aineet

Kemiallinen nimi	tyyppi	arvo	Valotusaika	laji	organismi	menetelmä	Huomaus
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	NOEC	4.16 mg/l	21 päivää	äyriäisiä	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	puolistaattinen järjestelmä, tuorevesi

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoaminen

Ei tietoja.

Biohajoaminen

Aineet

Kemiallinen nimi	tyyppi	määrä	Aika	Tulos	menetelmä	Huomaus
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	aerobinen	8 %	28 päivää	Ei helposti biohajoava.	Direktiivin 67/548/ETY liitteessä V olevan C.4.A kohdan mukaisesti.	aktiivinen muta
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	aerobinen	/	28 päivää	helposti biohajoavat	OECD 301 D	aktiiviliete; Pitoisuus: 1,1 mg/l

12.3 Biokertyvyys

Jakaantumiskerroin
Aineet

Kemiallinen nimi	Väliaine	arvo	Lämpötila °C	pH-arvo	Pitoisuus	menetelmä
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Log Pow	0.99	23	6.34	/	OECD 107
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	Log Pow	≤ 1	25	9	/	/

Biokertyvyystekijä
Aineet

Kemiallinen nimi	laji	organismi	arvo	Kesto	Tulos	menetelmä	Huomautus
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	BCF	/	3	/	/	/	/
2-metyylipentaani-1,5-diamiini	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
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Maaperä	/	928	/	/	Koc

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tässä kaavassa olevat aineet eivät ole luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja.

12.8 Lisätietoja

Seokset

Haitallista vesiliöille: saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristöille. Estä valuminen pohjavesiin, sisävesiin ja viemäriverkostoihin.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen/Pakkauksen hävittäminen

Lopputuotteen hävittäminen

Jätetään valtuutetulle vaarallisen jätteen ongelmajätteen kerääjälle/hävittäjälle/käsittelijälle. Vältä valumat ja vuodot sadevesi-/viemärijärjestelmiin. Käytä uudelleen tai kierrätä, jos mahdollista. Varmista, että jätteen suhteen noudatetaan paikallisia ja kansallisia vaatimuksia.

Jätekoodi

Ei tietoja.

Pakkaus

Jätä kokonaan tyhjennetty pakkaus valtuutetulle jätteenkäsittelylaitokselle. Puhdistamaton pakkaus on hävitettävä vaarallisena jätteenä – käsittele samalla tavalla kuin jätetuotetta. Tyhjiä pakkauksia ei saa käyttää uudelleen. Hävitä pakkausmateriaali jätehuollon säännösten mukaisesti.

Jätekoodi

Ei tietoja.

Jätteenkäsittelymenetelmä

Ei tietoja.





Mahdollisuus viemäriputtoon

Ei tietoja.

Huomautukset

Ei tietoja.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 YK-numero tai tunnistenumero			
UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, 2-metyylipentaani-1,5-diamiini)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, 2-metyylipentaani-1,5-diamiini)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, 2-metyylipentaani-1,5-diamiini)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, 2-metyylipentaani-1,5-diamiini)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat			
8	8	8	8
			
14.4 Pakkausryhmä			
II	II	II	II
14.5 Ympäristövaarat			
EI	EI	EI	EI
14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle			

Rajoitetut määrät 1 L Erityisvaroitukset 274 Pakkausohjeet P001, IBC02 Kuljetuskategoria 2 Tunnelien rajoitukset (E)	Rajoitetut määrät 1 L EmS F-A, S-B Leimahduspiste 108 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y840 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 0.5 L Packing Instructions (Pkg Inst) 851 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 1 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 855 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 30 L Special provisions A803 Excepted quantities E2 ERG code 8L	Rajoitetut määrät 1 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. Huomioi nuoria henkilöitä sekä raskaana olevia ja imettäviä naisia koskevat työolosuhteita rajoittavat ja vaaralliselta aineilta suojautumista koskevat määräykset.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset

2.2 Merkinnät 8.2 Altistumisen ehkäiseminen 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteen resurssit

Ei tietoja.

Lyhenteet ja tunnuslyhenteet

ATE - Väliittömän myrkyllisyyden arviointi
ADR - Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
CEN - Euroopan standardointikomitea
C&L - Luokitukset ja merkinnät
CLP - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
CAS Nr. - CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero)
CMR - Syöpää aiheuttava, perimää vaurioitava 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 - Ympäristölaatuunormi
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/maahantuojat
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 paineilmalaite (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

H302 Haitallista nieltynä.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412 Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Antamamme tiedot perustuvat tähänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen 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.