

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SÄÄNNÖN 1907/2006

VAATIMUSTEN MUKAISESTI

Kauppanimi: BX Comp. B 15 (3.92 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. B 15 (3.92 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.

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

Skin Sens. 1; H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Eye Dam. 1; H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Acute Tox. 4; H332 Haitallista hengitettynä.

Aquatic Chronic 3; H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

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

**Huomiosana: VAARA**

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H332 Haitallista hengitettynä.

H412 Haitallista vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P261 Vältä sumun/höyryn hengittämistä.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho 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: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

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

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Sisältää:

m-fenyleenibis (metyyliamiini)

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
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	1477-55-0 216-032-5 - 01-2119480150-50	>=50 - <70	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 3; H412	/	/

Tuotekuvaus

Polyamiinit.

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. Epävarmoissa tai huonovointisuustilanteissa mene lääkäriin. Näytä lääkärille (Safety Data Sheet) käyttöturvallisuustiedote tai etiketti. Älä suorita, jos on olemassa vaara terveydellesi tai puutteita pätevydessä. Suusta suuhun elvytys voi olla vaarallista ensiapua antavalle henkilölle. Jos sinulla on syytä epäillä, että ilmassa on edelleen haitallista hauraa/höyryä, käytä hengityslaitetta (kasvosuojus, erillinen hengityslaite).

Jos tapahtuu (liiallinen) tuotteen hengittäminen

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

Jos tuotetta pääsee iholle

Poista heti saastuneet vaatteet. 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

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

Jos tuotetta on nielty

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

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Jos tapahtuu (liiallinen) tuotteen hengittäminen

Terveydelle haitallista. Hengittäminen voi aiheuttaa ärsytystä ja palovammoja hengitysteitä.

Jos tuotetta pääsee iholle

Ihopalovammat: Merkit/oireet voivat sisältää paikallista punoitusta, turvotusta, kutinaa, kuivumista, rakkoja. Voi aiheuttaa ihokontaktin kautta yliherkkyyttä (oireet: kutina, punoitus, ihottumat).

Jos tuotetta pääsee silmiin

Syövyttävä! Aiheuttaa pysyvän silmävamman.

Jos tuotetta on nielty

Haitallista nieltynä. Aiheuttaa korroosiota suussa, nielussa, ruoansulatuskanavassa.

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. 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. Evakuoivaarallinen alue.

Väliintulohenkilöstölle

Interventioiden aikana käytä henkilökohtaisia suojavälineitä (osio 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä vuodot vesistöihin, sadevesijärjestelmiin, viemäriin 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. Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöön, kellaritiloihin tai suljettuihin tiloihin. Pidä jäänteitä suljetussa säiliössä.

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. Vältä kosketusta ihoon tai silmiin. Älä hengitä höyryjä/sumuja Noudata etiketissä olevia työturvallisuuden ja työterveyden ohjeita ja määräyksiä. Käytä henkilökohtaisia suojaimia; ks. luku 8. Pidä pullo metallialustalla välttääksesi roiskeita. 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 viileässä ja hyvin tuuletetussa huoneessa. Säilytä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Pidä säiliö suljettuna. Säilytä asianmukaisesti merkityissä säiliöissä. Säilytetään: 2-40 °C

Pakkausmateriaali

Ei tietoja.

Varastointihuone- ja astiavaatimukset

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

Kemiallinen nimi	mg/m ³	ml/m ³	Lyhytaikainen arvo mg/m ³	Lyhytaikainen arvo ml/m ³	Huomautus	Biologisten näytteiden viiteraja-arvot
m-Ksyleeni-alfa,alfa-diamiini (1477-55-0)	/	/	0.1	/	kattoarvo, iho	/

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 mittaus. Strategia altistumisen raja-arvojen noudattamisen varmistamiseen

DNEL/DMEL arvot

Seokset

Ei tietoja.

Aineet

Kemiallinen nimi	tyyppi	altistuksen tyyppi	altistuksen kesto	Huomautus	arvo
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	Työntekijä	ihon	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	0.33 mg/kg

m-fenyleenibis (metyyliamiini)	Työntekijä	hengitettynä	pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset	/	1.2 mg/m ³
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	Työntekijä	hengitettynä	pitkän aikavälin paikalliset vaikutukset	/	0.2 mg/m ³

PNEC arvot

Seokset

Ei tietoja.

Aineet

Kemiallinen nimi	altistuksen tyyppi	Huomautus	arvo
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	Makea vesi	/	0.094 mg/L
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	Merivesi	/	0.009 mg/L
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	Makean veden sedimentti	kuivapaino	12.4 mg/kg
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	Merivesisedimentti	kuivapaino	1.24 mg/kg
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	Vesi, ajoittainen vapautuminen	/	0.152 mg/L
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	Maaperä	kuivapaino	2.44 mg/kg
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	/	10 mg/L

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Sopiva tekninen hallinta

Ehkäisevät turvatoimet

Hoida omaa henkilökohtaista hygieniaa – 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. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi.

Tekniset altistumisen ehkäisykeinot

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

Henkilökohtainen suojavarustus

Silmien suojaus

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

Käsien suojaus

Suojakäsineet (EN 374) Sopivien hansikkaiden valinta ei riipu vain materiaalista, vaan myös valmistajasta toiseen vaihtelevista laatu kriteereistä. Suojahansikkaiden valmistaja määrittää penetraatioajan ja se on huomioitava. Noudata valmistajan ohjeita koskien hansikkaiden käyttöä, säilytystä, huoltoa ja vaihtoa. Hansikkaat on vaihdettava välittömästi repeytymistapauksessa tai ensimmäisten kulumismerkkien näkyessä. Noudata käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevia ohjeita.

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). Valitse suojavaatteet vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä varsinaisen työpaikan perusteella. 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

Ei vaadita normaalissa käytössä ja asianmukaisessa ilmanvaihdossa. Käytä suojaavaa hengityslaitetta tapauksissa joissa ei ole riittävästi ilmanvaihtoa. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, jossa on yhdistetty suodatin A2-P2.

Lämpövaarat

Ei tietoja.

Ympäristön altistumisen hallinta

Altistumisen ehkäisykeinoja aineen/seoksen mukaan

Toimet ympäristön suojelemiseksi on toteutettava. Vältettävä päästöjä viemäreihin 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

kirkas hieman kellertävä sävy

Haju

mieto

Tärkeää tietoa ihmisten terveydelle, turvallisuudelle ja ympäristölle

Hajukynnys	Ei tietoja.
Sulamispiste/alue	Ei tietoja.
Kiehumispiste	> 200 °C
Syttymispiste	Ei tietoja.
Räjähdyksrajat	Ei tietoja.
Leimahduspiste	> 100 °C (Closed
Itsesyttyminen	Ei tietoja.
Hajoamislämpötila	Ei tietoja.
pH-arvo	Ei tietoja.
Viskositeetti	Dynaaminen: 6800 mPas arvossa/kohdassa 25 °C
liukenevuus	vesi: Liukoinen
Jakaantumiskerroin	Ei tietoja.
Höyrynpaine	Ei tietoja.
Tiheys / paino	Ei tietoja.
Höyryn/huurujen 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/räjähdyksessä aiheuttaen terveysvaaran.

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	ATE	/	/	1577 mg/kg	/	laskettu arvo
sisäänhengitys (pölyt/sumut)	ATE	/	4 h	2.27 mg/L	/	laskettu arvo

Aineet

Kemiallinen nimi	altistuksen tyyppi	tyyppi	laji	Aika	arvo	menetelmä	Huomautus
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	dermaalinen	LD ₅₀	rotta	/	> 3100 mg/kg	/	/

Lisätietoja

Haitallista sisäänhengitettynä. Voi olla hengenvaarallista nieltynä.

(b) Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Aineet

Kemiallinen nimi	laji	Aika	Tulos	menetelmä	Huomautus
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	rotta	/	Aiheuttaa vakavia palovammoja.	Direktiivin 67/548/ETY liitteessä V olevan B.4 kohdan mukaisesti.	/

Lisätietoja

Voimakkaasti ihoa syövyttävää.

(c) Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei tietoja.

Lisätietoja

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

(d) Herkistyminen

Aineet

Kemiallinen nimi	altistuksen tyyppi	laji	Aika	Tulos	menetelmä	Huomautus
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	ihon kautta	Hiiri	/	Kosketus ihoon voi aiheuttaa yliherkkyyttä.	OECD 429	/

Lisätietoja

Kosketus ihon kanssa saattaa aiheuttaa allergisen reaktion.

(e) Mutageenisuus

Aineet

Kemiallinen nimi	tyyppi	laji	Aika	Tulos	menetelmä	Huomautus
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	Perimää vaurioittavat in vitro -vaikutukset	bakteerit (<i>Salmonella typhimurium</i>)	/	Negatiivinen metabolisella aktivoinnilla, negatiivinen ilman metabolista aktiivointia.	OECD 471	Ames test
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	Perimää vaurioittavat in vitro -vaikutukset	kiinanhamsterin keuhko fibroblasteja	/	Negatiivinen metabolisella aktivoinnilla, negatiivinen ilman metabolista aktiivointia.	OECD 473	Kromosomipoikkea makokeet
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	Perimää vaurioittavat in vitro -vaikutukset	hiiri (lymfoomasolut)	/	Negatiivinen metabolisella aktivoinnilla, negatiivinen ilman metabolista aktiivointia.	OECD 476	/
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	Perimää vaurioittavat in vivo -vaikutukset	hiiri (luuydin)	/	Negatiivinen.	OECD 474	suun kautta; kerta-annos 750 mg/kg ruumiinpainoa kohti
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	Perimää vaurioittavat in vitro -vaikutukset	Bakteerit	/	Negatiivinen.	/	/
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	Perimää vaurioittavat in vitro -vaikutukset	Nisäkässolut	/	Negatiivinen.	/	/
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	/	/	/	Eläinkokeissa ei havaittu mitään mutageenisia vaikutuksia.	/	/

(f) Karsinogeenisuus

Ei tietoja.

(g) Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Aineet

Kemiallinen nimi	Lisääntymiskykyisyyden tyyppi	tyyppi	laji	Aika	arvo	Tulos	menetelmä	Huomautus
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	Vaikutukset hedelmällisyyteen	NOEL	rotta	/	50 - 150 mg/kg painokiloa kohti	Ei vaikutusta	OECD 421	suun kautta; Annos: 0, 50, 150 450 mg/kg
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	Vaikutukset hedelmällisyyteen	NOEL	rotta (F1)	/	450 mg/kg painokiloa kohti	Ei vaikutusta	OECD 421	suun kautta; Annos: 0, 50, 150 450 mg/kg
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	Emotoksisuutta	NOAEL	rotta	19 päivää	100 mg/kg painokiloa kohti	Negatiivinen.	OECD 414	suun kautta; Annos: 0, 30, 100, 300 mg/kg; 19 päivää - Hoidon tiheys: 1 päivittäin
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	Vaikutukset hedelmällisyyteen	NOAEL	rotta	19 päivää	300 mg/kg painokiloa kohti	Negatiivinen.	OECD 414	suun kautta; Annos: 0, 30, 100, 300 mg/kg; 19 päivää - Hoidon tiheys: 1 päivittäin

Yhteenveto CMR-ominaisuuksien arvioinnista

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

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

(i) Elinkehtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Aineet

Kemiallinen nimi	altistuksen tyyppi	tyyppi	laji	Aika	Altistus	elin	arvo	Tulos	menetelmä	Huomaus
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	oraalinen	NOEL	rotta	672 h	krooninen	/	150 mg/kg	/	OECD 407	Annos: 0, 10, 40, 150 mg/kg/päivä

Lisätietoja

STOT RE (toistunut altistuminen): ei luokiteltu.

(j) Aspiraatiovaara

Ei tietoja.

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.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Akuutti myrkyllisyys

Aineet

Kemiallinen nimi	tyyppi	arvo	Valotusaika	laji	organismi	menetelmä	Huomaus
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	LC ₅₀	87.6 mg/L	96 h	kala	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 203 OECD 203	Puolistaattinen järjestelmä
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	EC ₅₀	15.2 mg/L	48 h	äyriäisiä	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	staatinnen testi
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	ErC ₅₀	32.1 mg/L	72 h	levät	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	staatinnen testi
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	EC ₅₀	> 1000 mg/L	30 min	Mikro-organismit/vaikutus aktiivilietteeseen	Bakteerit	OECD 209 OECD 209	staatinnen testi

Krooninen toksisuus

Aineet

Kemiallinen nimi	tyyppi	arvo	Valotusaika	laji	organismi	menetelmä	Huomaus
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	NOEC	4.7 mg/l	21 päivää	äyriäisiä	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	puolistaattinen testi

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoaminen

Ei tietoja.

Biohajoaminen

Aineet

Kemiallinen nimi	tyyppi	määrä	Aika	Tulos	menetelmä	Huomautus
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	aerobinen	49 %	28 päivää	Ei helposti biohajoava.	OECD 301 B	aktiiviliete; Pitoisuus: 14,2 mg/l

12.3 Biokertyvyys

Jakaantumiskerroin

Aineet

Kemiallinen nimi	Väliaine	arvo	Lämpötila °C	pH-arvo	Pitoisuus	menetelmä
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	Log Pow	0.18	25	10.4	/	OECD 107

Biokertyvyystekijä

Aineet

Kemiallinen nimi	laji	organismi	arvo	Kesto	Tulos	menetelmä	Huomautus
m-fenyleenibis (metyyliamiini)	BCF	<i>Cyprinus carpio</i>	< 0.3	/	Biologinen kertyminen ei ole odotettavaa	/	/

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tunnettu tai ennustettu jakautuminen ympäristön osiin

Ei tietoja.

Pintajännite

Ei tietoja.

Adsorptio / desorptio

Ei tietoja.

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 vesiliölle: saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristöille. Estä valuminen pohjavesiin, sisävesiin ja viemäriverkostoihin. Ympäristövaaraa ei voida poissulkea, jos kyseessä on epäammattimainen käsittely tai hävittäminen. Ympäristövaaraa ei voida poissulkea, jos kyseessä on epäammattimainen käsittely tai hävittäminen.

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. Varmista, että jätteen suhteen noudatetaan paikallisia ja kansallisia vaatimuksia.

Jätekoodi

Ei tietoja.

Pakkaus

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

Jätekoodi

Ei tietoja.

Jätteenkäsittelymenetelmä

Käsittele saastuneita pakkauksia samoin kuin itse ainetta.





Mahdollisuus viemäriin

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. (m-fenyleenibis (metyyliamiini))	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))
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 100 °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

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 vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
CSA - Kemikaaliturvallisuusarviointi
CSR - Kemikaaliturvallisuusraportti
DNEL - Johdettu vaikutuksen 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 - Ympäristölaatonormi
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 vaikutuksen taso
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 keski-suuret 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.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H412 Haitallista vesieläimille, 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.