

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mira 3650 multipox hærder komp.B

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

mira 3650 multipox hærder komp.B

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

TJ3A-T0XW-A005-K6EN

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

▼ Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Ei tunneta.

▼ Käytöt joita ei suositella

Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite

mira byggeprodukter a/s

Egegårdsvej 2

4621 Gadstrup

+45 46 19 19 46

www.mira.eu.com

Yhteyshenkilö

-

Sähköpostiosoite

info@mira.eu.com

Tarkistettu

30.3.2023

SDS-versio

6.0

Edellinen päiväys

3.11.2021 (5.0)

1.4. ▼ Häätöpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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 2; H411, Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki



Huomiosana

Vaara

▼ Vaaralausekkeet

- Haitallista nieltynä tai hengitettynä. (H302+H332)
- Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. (H314)
- Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (H317)
- Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H411)

Turvalausekkeet

Yleiset

- Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. (P101)
- Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)

Ennaltaehkäisy

- Älä hengitä höyryä. (P260)
- Vältettävä päästämistä ympäristöön. (P273)
- Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. (P280)

Pelastustoimenpiteet

- JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa. (P301+P330+P331)
- JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. (P305+P351+P338)
- Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. (P310)

Varastointi

-

▼ Jätteiden käsittely

- Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti . (P501)

Sisältää

- 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini;isoforonidiamiini
- Bentsyyli-alkoholi
- 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
- Phenol, styrenated
- m-phenylenebis(methylamine)
- 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine

▼ Muu merkintä

- UFI-tunniste: TJ3A-T0XW-A005-K6EN

2.3. Muut vaarat

▼ Muuta

- Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit. Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. ▼ Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

3.2. ▼ Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini;isoforonidiamiini	CAS: 2855-13-2 EY: 220-666-8 REACH-rek.nro.: 01-2119514687-32	25-40%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314	

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

	Indeksinro.: 612-067-00-9		Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Bentsyyli-alkoholi	CAS: 100-51-6 EY: 202-859-9 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 603-057-00-5	25-40%	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS: 38294-64-3 EY: 500-101-4 REACH-rek.nro.: 01-2119965165-33 Indeksinro.:	15-25%	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Phenol, styrenated	CAS: 61788-44-1 EY: 262-975-0 REACH-rek.nro.: 01-2119980970-27 Indeksinro.:	2-8%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
m-phenylenebis(methylamine)	CAS: 1477-55-0 EY: 216-032-5 REACH-rek.nro.: 01-2119480150-50 Indeksinro.:	1-5%	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	CAS: 25513-64-8 EY: 247-063-2 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

▼ Muut tiedot

[9] Yksi EU:n määrittelemistä 26 hajusteiden aineosasta, joiden tiedetään aiheuttavan allergista kosketushottumaa (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1223/2009 kosmeettisista valmisteista)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, on käännyttävä lääkärin puoleen. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai vastaavaa.

Sisäänhengittäminen

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Vie loukkaantunut ulos raittiiseen ilmaan. Huolehdi siitä, että loukkaantunutta tarkkaillaan. Ehkäise sokki pitämällä loukkaantunut lämpimänä ja rauhallisena. Anna tekohengitystä, jos hengitys lakkaa. Jos loukkaantunut on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon. Kutsu ambulanssi.

▼ Kosketus ihoon

Huuhtelee altistunutta aluetta vedellä kauan, vähintään 30 minuuttia. Huuhtelua on ehkä jatkettava monen tunnin ajan. Veden lämpötilan on oltava miellyttävä (20–30 °C). Ota yhteyttä myrkkytietokeskukseen/lääkäriin/sairaalaan saadaksesi lisätietoja seurannasta ja hoidosta.

Saastuneet vaatteet ja kengät riisutaan. Materiaalin kanssa kosketuksissa ollut iho pestään vedellä ja saippualla. Ihon puhdistusainetta voidaan käyttää. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohentimia.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

▼ Kosketus silmiin

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Silmien ärsytyksen ilmetessä: Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtelee heti silmiä runsaalla vedellä (20 - 30 °C), kunnes ärsytys lakkaa ja vähintään 30 minuuttia. Huolehdi siitä, että huuhtelet sekä ylä- että alaluomien alta. Käänny heti lääkärin puoleen. Hakeudu välittömästi lääkäriin ja jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

Nieleminen

Jos ainetta on nautittu, ota heti yhteys lääkäriin. Anna loukkaantuneelle vettä juotavaksi, jos henkilö on tajuissaan. Älä yritä oksennuttaa, ellei lääkäri suosittele sitä. Aseta pää alas, ettei oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun. Pidä loukkaantunut lämpimänä ja rauhallisena. Anna tekohengitystä, jos hengitys lakkaa. Jos loukkaantunut on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon. Kutsu ambulanssi.

▼ Palovamma

Ei sovellettavissa.

4.2. ▼ Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Herkistävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa. Allerginen reaktio ilmenee yleensä 12 - 72 tunnin kuluttua allergeenille altistumisesta ja tapahtuu niin, että allergeeni tunkeutuu ihoon ja reagoi ylimmän ihokerroksen proteiineihin. Kehon immuunijärjestelmä pitää kemiallisesti muuttunutta proteiinia vierasesineenä ja yrittää hajottaa sen.

Kudoksille tuhoisat vaikutukset: Tuote sisältää syövyttäviä aineita. Höyryn ja aerosolien sisäänhengittäminen voi vaurioittaa keuhkoja ja aiheuttaa ärsytystä ja kipua hengityselimissä sekä yskää. Syövyttävät aineet voivat aiheuttaa peruuttamattomia vahinkoja silmissä. Syövyttää ihoa.

4.3. ▼ Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilihappo, jauhe, vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi saada tulipalon leviämään.

5.2. ▼ Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt jäädytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön. Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita.

Niitä ovat:

Nitrogeenioksidit (NO_x)

Hiilioksidit (CO / CO₂)

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja eristävä hengityssuojaus. Mikäli kemikaaliin joudutaan olemaan suorassa yhteydessä, palontorjuntajohto voi ottaa yhteyden kemikaalitiedotukseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen aineeseen.

Vältä roiskuneen aineen höyryjen sisäänhengittämistä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa.

6.3. ▼ Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää roiskeet palamattomalla, imukykyisellä materiaalilla, esim. hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja aseta ne säiliöön hävittämistä varten paikallisten määräysten mukaisesti.

Puhdistukseen käytetään mahdollisuuksien mukaan puhdistusaineita. Liuottimia on vältettävä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Ks. suojatoimenpiteet kohdasta "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ota tarvittaessa käyttöön jätteenkeruualtaita/-säiliötä, jotta päästöt eivät pääse ympäristöön.

Tuote tulee testata peroksidien määrittämiseksi ennen tislausta tai haihduttamista, ja peroksidien muodostus tulee testata tai tuote tulee hävittää 1 vuoden kuluttua.

Peroksidien muodostumista voi tapahtua missä tahansa kohdassa säiliötä, kuten sen seinämissä, pohjassa, ulkopinnalla tai kierrekorkissa. Peroksidin muodostuminen ppm-pitoisuuksina ei välttämättä ole visuaalisesti havaittavissa, ja se tulee määrittää käyttämällä asianmukaisia testausmenetelmiä. Missä tahansa seuraavista olosuhteista materiaali saattaa olla räjähdysominaisuuksiltaan epästabiili ja edellyttää stabilointia ennen käyttöä:

1. Materiaali näyttää pilaantuneelta ja/tai kontaminoituneelta.

2. Materiaalin väri näyttää haalistuneelta.

3. Varastointisäiliön kuluminen tai muodonmuutos.

4. Lämpöshokki (auringonvalo).

5. Materiaalin ikä ylittää suositellun varastointiajan.

Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

Tietoja henkilökohtaisesta suojauksesta on kohdassa "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tiiviisti suljetuissa säiliöissä kosteudelta ja valolta suojattuna. Säiliöihin tulee merkitä niiden avaamispäivämäärä, ja peroksidien olemassaolo tulee testata säännöllisesti. Älä ylitä varastointiaikaa koskevia rajoituksia.

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

Soveltuvat pakkaustavat

Säilytetään aina saman materiaalin säiliöissä kuin alkuperäinen.

Varastointilämpötila

Säilytä suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. ▼ Valvontaa koskevat muuttujat

Bentsyyli-alkoholi

HTP-arvot (8 h) (ppm): 10

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 45

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).

▼ DNEL

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini;isoforonidiamiini

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset	Sisäänhengitys	20,1 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset	Suuhun liittyvä	0,526 mg/kg legemsvægt/dag

Bentsyyli-alkoholi

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	450 mg/m ³

m-phenylenebis(methylamine)

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset	Ihoon liittyvä	0,33 mg/kg
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset	Sisäänhengitys	1,2 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset	Sisäänhengitys	0,2 mg/m ³

▼ PNEC

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini;isoforonidiamiini

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jäteveden käsittelylaitos		3,18 mg/l
Maa		1,121 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		5,784 mg/kg
Makeavesi		0,06 mg/l
Meriveden pohjasakka		0578 mg/kg
Merivesi		0,006 mg/l

m-phenylenebis(methylamine)

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö		0,152 mg/l
Jäteveden käsittelylaitos		10 mg/l
Maa		0,045 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		0,43 mg/kg
Makeavesi		0,094 mg/l
Meriveden pohjasakka		0,043 mg/kg
Merivesi		0,009 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Yhdenmukaisuutta annettujen raja-arvojen kanssa on kontrolloitava säännöllisesti.

Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole implementoitu altistumisskenaarioita.

Altistumisrajat

Ammattimaisia käyttäjiä koskevat työympäristölainsäädännön säännöt altistumisen enimmäispitoisuuksista. Ks. työhygieeniset raja-arvot edellä.

Tekniset toimet

Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn määrä tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (katso yllä olevat tiedot). Suosittelemme paikallispoistojärjestelmän asentamista, jos työtilan normaali ilmanvaihto ei ole riittävä. Varmista, että silmähuuhdeasemat ja hätäsuihkut on merkitty selkeästi.

Hygieeniset varotoimet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Pese aina kädet, käsivarret ja kasvot.

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Huolehdi siitä, että tuotteen kanssa työskennellessä sen välittömässä läheisyydessä on leviämisen estämiseen sopivaa materiaalia. Mikäli mahdollista, käytä työn aikana roiske alustaa.

Henkilökohtaiset suojoitoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojoitusteita.

Hengitystiet

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit
Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä hengityssuojainta.			

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit
--------	--------	------	------------

Suodatintyyppi: A / AX.
Hengityksensuojaimen on oltava yhden seuraavista standardeista: EN 136/140/145.

Iho ja keho

Suosittelavaa	Tyypin/Luokan	Standardit
---------------	---------------	------------

Poista likaantuneet vaatteet ja pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä, kun työ on valmis.

Kädet

Materiaali	Minimi paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit
------------	---------------------	---------------------	------------

Nitriili	-	-	EN374-2
----------	---	---	---------



Silmät

Tyyppi	Standardit
--------	------------

Käytä suojalaseja, jos on olemassa roiskeiden riski silmiin.
Silmien suojauksen on oltava standardin EN 166 mukainen.



KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Pasta

Väri

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

▼ Haju / Hajukynnys (ppm)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

pH

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

▼ Tiheys (g/cm³)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

▼ Kinemaattinen viskositeetti

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

▼ Hiukkasten ominaisuudet

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Tilan muutos ja höyryt

▼ Sulamis- ja jäätymispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Kiehumispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Höyrynpaine

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Höyryn suhteellinen tiheys

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Hajoamislämpötila (°C)

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Palo- ja räjähdysvaara

Leimahduspiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Syttyvyys (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Itsesyttymislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Räjähdyksrajat (% v/v)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Liukoisuus

Vesiliukoisuus

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Rasvaliukoisuus (g/L)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

9.2. Muut tiedot

▼ Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit

Tietoja ei saatavilla.

▼ Hapettavat ominaisuudet

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. ▼ Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili niiden ehtojen mukaisissa oloissa, jotka annetaan kohdassa "Käsittely ja varastointi".

10.3. ▼ Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

10.4. ▼ Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote ei heikkene, kun sitä käytetään kohdan 1 määritelmän mukaan.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Akuutti toksisuus

Haitallista nieltynä.

Haitallista hengitettynä.

▼ Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Tuote/aineosa 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini;isoforonidiamiini

Laji: Jänis

Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Syövyttävä)

Tuote/aineosa 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Laji:

Kesto: Tietoja ei saatavilla

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Syövyttävä)

Tuote/aineosa Phenol, styrenated
 Testimenetelmä: OECD 404
 Laji: Jänis
 Kesto: Tietoja ei saatavilla
 Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Ärsyttävä)

Tuote/aineosa m-phenylenebis(methylamine)
 Laji: Rotta
 Kesto: Tietoja ei saatavilla
 Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Syövyttävä)

Tuote/aineosa 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
 Laji: Jänis
 Kesto: Tietoja ei saatavilla
 Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Erittäin syövyttävä)

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

▼ Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote/aineosa 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
 Laji:
 Kesto: Tietoja ei saatavilla
 Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Vaurioittaa vakavasti silmiä)

Tuote/aineosa Phenol, styrenated
 Testimenetelmä: OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
 Laji: Jänis
 Kesto: 24 h
 Tulos: Haittavaikutuksia ei havaittu (Ei ärsyttävä)

Tuote/aineosa 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
 Testimenetelmä: OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
 Laji: Jänis
 Kesto: Tietoja ei saatavilla
 Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (Syövyttävä)

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

▼ Hengitysteitä herkistävä

Tuote/aineosa 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini;isoforonidiamiini
 Testimenetelmä: OECD 406
 Laji: Marsu
 Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (herkistävä)

Tuote/aineosa 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
 Laji:
 Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (herkistävä)

Tuote/aineosa m-phenylenebis(methylamine)
 Laji:
 Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (herkistävä)

Tuote/aineosa 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
 Testimenetelmä: OECD 406
 Laji: Marsu
 Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (herkistävä)

▼ Ihoa herkistävä

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tuote/aineosa 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Laji:
Tulos: Havaittu haittavaikutuksia (herkistävä)

▼ Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote/aineosa Phenol, styrenated
Testimenetelmä: OECD 471
Laji: salmonella typhimurium
Johtopäätös: Havaittu haittavaikutuksia

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkeuhkainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkeuhkainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

▼ Pitkäaikaisvaikutukset

Kudoksille tuhoiset vaikutukset: Tuote sisältää syövyttäviä aineita. Höyryn ja aerosolien sisäänhengittäminen voi vaurioittaa keuhkoja ja aiheuttaa ärsytystä ja kipua hengityselimissä sekä yskää. Syövyttävät aineet voivat aiheuttaa peruuttamattomia vahinkoja silmissä. Syövyttää ihoa.

▼ Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sovellettavissa.

▼ Muut tiedot

Ei tunneta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. ▼ Myrkyllisyys

Tuote/aineosa 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini;isoforonidiamiini
Laji: Kala
Kesto: 96 tunnin
Testi: LC50
Tulos: 110 mg/L

Tuote/aineosa 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini;isoforonidiamiini
Laji: Vesikirppu
Kesto: 48 tunnin
Testi: EC50
Tulos: 23 mg/L

Tuote/aineosa 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini;isoforonidiamiini
Laji: Levä
Kesto: 72 tunnin
Testi: EC50
Tulos: 37 mg/L

Tuote/aineosa Bentsyyli-alkoholi
Laji: Kala
Kesto: 96 tunnin
Testi: LC50
Tulos: 460.00 mg/L

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tuote/aineosa Phenol, styrenated
Laji: Kala
Kesto: 96 tunnin
Testi: LC50
Tulos: > 1 - 10 mg/L

Tuote/aineosa Phenol, styrenated
Laji: Vesikirppu
Kesto: 3 hours
Testi: EC50
Tulos: 362 mg/L

Tuote/aineosa m-phenylenebis(methylamine)
Laji: Kala
Kesto: 96 tunnin
Testi: LC50
Tulos: 87,6 mg/L

Tuote/aineosa m-phenylenebis(methylamine)
Laji: Vesikirppu
Kesto: 48 tunnin
Testi: EC50
Tulos: 15,2 mg/L

Tuote/aineosa m-phenylenebis(methylamine)
Laji: Levä
Kesto: 72 tunnin
Testi: EC50
Tulos: 32,1 mg/L

Tuote/aineosa m-phenylenebis(methylamine)
Laji: mikroorganismer
Kesto: Tietoja ei saatavilla
Testi: EC50
Tulos: >1000 mg/L

Tuote/aineosa 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
Laji: Kala
Kesto: 48 tunnin
Testi: LC50
Tulos: 174 mg/L

Tuote/aineosa 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
Laji: Vesikirppu
Kesto: 24 h
Testi: EC50
Tulos: 31,5 mg/L

Tuote/aineosa 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
Laji: Levä
Kesto: 72 tunnin
Testi: EC50
Tulos: 43,5 mg/L

Tuote/aineosa 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
Laji:
Kesto: 56 days
Testi: NOEC
Tulos: >=1000 mg/kg

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

12.2. ▼ Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa Bentsyyli-alkoholi
 Biohajoava: Kyllä
 Testimenetelmä: OECD 301 A
 Tulos: 95-97 %

Tuote/aineosa m-phenylenebis(methylamine)
 Biohajoava: Ei
 Testimenetelmä: OECD 301 B
 Tulos: ikke let bionedbrydelig

12.3. ▼ Biokertyvyys

Tuote/aineosa 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini;isoforonidiamiini
 Testimenetelmä:
 Mahdollinen biokertyvyys: Tietoja ei saatavilla.
 LogPow: 0,99 (23°C)
 Biologinen kertymistekijä Tietoja ei saatavilla.
 Muut tiedot:

Tuote/aineosa Bentsyyli-alkoholi
 Testimenetelmä:
 Mahdollinen biokertyvyys: Ei
 LogPow: 1.1
 Biologinen kertymistekijä 1
 Muut tiedot:

Tuote/aineosa Phenol, styrenated
 Testimenetelmä:
 Mahdollinen biokertyvyys: Tietoja ei saatavilla.
 LogPow: > 4 (22 °C)
 Biologinen kertymistekijä 14.43
 Muut tiedot:

Tuote/aineosa 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
 Testimenetelmä:
 Mahdollinen biokertyvyys: Tietoja ei saatavilla.
 LogPow: -0,3 (25°C)
 Biologinen kertymistekijä Tietoja ei saatavilla.
 Muut tiedot:

12.4. ▼ Liikkuvuus maaperässä

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini;isoforonidiamiini
 LogKoc = 928, Vähäinen liikkuvuus mahdollinen.
 Bentsyyli-alkoholi
 LogKoc = 5, Vähäinen liikkuvuus mahdollinen.
 Phenol, styrenated
 LogKoc = 856,1, Vähäinen liikkuvuus mahdollinen.

12.5. ▼ PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

12.6. ▼ Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sovellettavissa.

12.7. ▼ Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää ekotoksisia aineita, jotka voivat vaikuttaa vahingollisesti vedessä eläviin organismeihin.
 Tämä tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisia vaikutuksia vesiympäristössä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. ▼ Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

HP 6 - Välitön myrkyllisyys

HP 8 - Syövyttävä

HP 13 - Herkistävä

HP 14 - Ympäristölle vaarallinen

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Kommission asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

▼ Euroopan jäteluetteloon

08 04 09* Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

08 04 15* Liimoja tai tiivistysmassoja sisältävät vesipitoiset nestemäiset jätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

17 09 03* Muut rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet (sekalaiset jätteet mukaan luettuna), jotka sisältävät vaarallisia aineita

▼ Erityiset merkinnät

Ei sovellettavissa.

Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	14.1 YK	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR	2735	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. tai POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	Luokka: 8 Lipukkeet: 8 Luokituskoodi: C7 	II	Kyllä	Rajoitetut määrät: 1 L Tunnelirajoituskoodi: 2 (E) Katso alhaalta lisätietoja.
IMDG	2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C7 	II	Kyllä	Limited quantities: 1 L EmS: F-A S-B Katso alhaalta lisätietoja.
IATA	-	-	-	-	-	-

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

▼ Muuta

ADR / Katso taulukosta A, Osio 3.2.1 tietoa erikoismääräyksistä vaatimuksista tai varoituksista kuljetuksen yhteydessä. Katso osiosta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.

IMDG / Katso Osio 3.2.1 tietoa erikoismääräyksistä vaatimuksista tai varoituksista kuljetuksen yhteydessä.

Tuote kuuluu vaarallisia tuotteita koskevien käytäntöjen piiriin.

14.6. ▼ Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. ▼ Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

▼ Käyttörajoitukset

Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

E2 - YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 200 tonneina / (Sarake 3): 500 tonneina

Muuta

Tuntuva merkintä.

Toimitetaan lapsilukolla varustetussa pakkauksessa, jos tuote myydään jälleenmyynnissä.

▼ Lähteet

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 188/2012 nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.

Valtioneuvoston asetus 686/2015 vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin

turvallisuusvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta.

Kommission asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien

kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: Muut tiedo.

Kohta 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

EUH071, Hengityselimiä syövyttävää.

H302, Haitallista nieltynä.

H312, Haitallista joutuessaan iholle.

H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315, Ärsyttää ihoa.

H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332, Haitallista hengitettynä.

H411, Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412, Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

▼ Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti

BCF = Biologinen kertymistekijä

CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi

KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo

AS = Altistumisskenaario

EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet

EWC = Euroopan jäteluettelo

GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti

IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus

MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, (""Marpol"" = marine pollution)

OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset
RRN = REACH-rekisteröintinumero
SCL = Erityinen pitoisuusraja
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
YK = Yhdistyneet kansakunnat
UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

Muuta

Seoksen terveydellisiä vaaroja koskeva luokitus on asetuksessa (EY) Nro 1272/2008 (CLP) annettujen laskentamenetelmien mukainen.

Seoksen luokitus koskien ympäristövaaroja ovat asetuksessa (EY) Nro 1272/2008 (CLP) annettujen laskentamenetelmien mukainen.

▼ Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus

Reyhaneh R. Kanafi

▼ Muuta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (KTT-version ensimmäinen numero, kts. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi