

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mira 3650 multipox pasta komp. A

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

mira 3650 multipox pasta komp. A

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

FF3A-A08H-000N-XUUK

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Laatta liima / tiiviste

▼ 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

21.9.2021 (5.0)

1.4. ▼ Häät puhelinnumero

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

Skin Irrit. 2; H315, Ärsyttää ihoa.

Skin Sens. 1; H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Eye Dam. 1; H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki



Huomiosana

Vaara

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

▼ Vaaralausekkeet

- Ärsyttää ihoa. (H315)
- Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (H317)
- Vaurioittaa vakavasti silmiä. (H318)

Turvalausekkeet

Yleiset

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

▼ Ennaltaehkäisy

- Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. (P280)
- Vältettävä päästämistä ympäristöön. (P273)

Pelastustoimenpiteet

- 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

- bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani
- Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolin kanssa
- oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset
- Titanium dioxide
- Bentsyyli-alkoholi

▼ Muu merkintä

- EUH205, Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- UFI-tunniste: FF3A-A08H-000N-XUUK

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
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	CAS: 1675-54-3 EY: 216-823-5 REACH-rek.nro.: 01-2119456619-26 Indeksinro.: 603-073-00-2	10-15%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 50.00 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5.00 %) Aquatic Chronic 2, H411	
Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolin kanssa	CAS: 9003-36-5 EY: 500-006-8 REACH-rek.nro.: 01-2119454392-40 Indeksinro.:	3-8%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 25.00 %) Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	CAS: 68609-97-2 EY: 271-846-8 REACH-rek.nro.: 01-2119485289-22 Indeksinro.: 603-103-00-4	2-5%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	

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

Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 EY: 236-675-5 REACH-rek.nro.: 01-2119489379-17-0004 Indeksinro.:	1-3%		
Bentsyyli-alkoholi	CAS: 100-51-6 EY: 202-859-9 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 603-057-00-5	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332	[9]

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 henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet tarkkailun alaisena.

Kosketus ihoon

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Saastuneet vaatteet ja kengät riisutaan. Materiaalin kanssa kosketuksissa ollut iho pestään vedellä ja saippualla.

ÄLÄ käytä liuottimia tai ohentimia.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

▼ Kosketus silmiin

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 henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa.

Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päästä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

▼ 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.

Tämä tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat vakavia silmävaurioita. Kontakti näiden aineiden kanssa voi aiheuttaa pysyviä vahinkoja silmille / vakavia silmävaurioita.

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

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Tietoja lääkrille

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:

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.

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

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

Bentsyyli-alkoholi

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

bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset	Sisäänhengitys	12,25 mg/m ³

Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolin kanssa

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset	Sisäänhengitys	29.39 mg/m ³

oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset	Sisäänhengitys	3,6 mg/m ³

▼ PNEC

Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolin kanssa

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jäteveden käsittelylaitos		10 mg/l

oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Makeanveden pohjasakka		307,16 mg/kg
Meriveden pohjasakka		30,72 mg/kg

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

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Ei erityisvaatimuksia.

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

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä

- Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
- Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

Hengitystiet

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit
<p>Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä hengityssuojainta. Suodatintyyppi: A / AX. Hengityksensuojaimen on oltava yhden seuraavista standardeista: EN 136/140/145.</p>			

Iho ja keho

Suosittelavaa	Tyyppin/Luokan	Standardit
<p>Poista likaantuneet vaatteet ja pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä, kun työ on valmis.</p>		

Kädet

Materiaali	Minimi paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit
Nitriili	-	-	EN374-2



Silmät

Tyyppi	Standardit
Käytä suojalaseja, jos on olemassa roiskeiden riski silmiin. Silmiensuojauksen on oltava standardin EN 166 mukainen.	EN 166



KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Pasta

▼ Väri

Monivärinen

▼ 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)

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.

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)

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

Tuote/aineosa bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]propani

Laji: Rotta

Altistumisreitti:

Testi: LD50

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

Tulos: >2000 mg/kg

Tuote/aineosa: Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolin kanssa
 Laji: Rotta
 Altistumisreitti: Ihoon liittyvä
 Testi: LD50
 Tulos: >2000 mg/kg mg/L

Tuote/aineosa: oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset
 Laji: Jänis
 Altistumisreitti: Ihoon liittyvä
 Testi:
 Tulos: >4000 mg/kg, 4,5 ml/kg mg/kg

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys
 Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteitä herkistävä
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihoa herkistävä
 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

▼ Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote/aineosa: bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyli]propani
 Testimenetelmä: OECD 476
 Laji:
 Johtopäätös: Havaittu haittavaikutuksia

Tuote/aineosa: bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyli]propani
 Testimenetelmä: OECD 471
 Laji:
 Johtopäätös: Havaittu haittavaikutuksia

Tuote/aineosa: Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolin kanssa
 Testimenetelmä: OECD 471
 Laji:
 Johtopäätös: Havaittu haittavaikutuksia

Tuote/aineosa: Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolin kanssa
 Testimenetelmä: OECD 476
 Laji:
 Johtopäätös: Havaittu haittavaikutuksia

Tuote/aineosa: oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset
 Testimenetelmä: OECD 471
 Laji:
 Johtopäätös: Havaittu haittavaikutuksia

Syöpää aiheuttavat vaikutukset
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

11.2. Tiedot muista vaaroista

▼ Pitkäaikaisvaikutukset

Tämä tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat vakavia silmävaurioita. Kontakti näiden aineiden kanssa voi aiheuttaa pysyviä vahinkoja silmille / vakavia silmävaurioita.

▼ Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sovellettavissa.

▼ Muut tiedot

bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]ipropaani: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

Titanium dioxide: IARC on luokitellut aineen ryhmään 2B.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. ▼ Myrkyllisyys

Tuote/aineosa	bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]ipropaani
Laji:	Kala
Kesto:	96 tunnin
Testi:	LC50
Tulos:	1,5 mg/L

Tuote/aineosa	bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]ipropaani
Laji:	Vesikirppu
Kesto:	48 tunnin
Testi:	EC50
Tulos:	2,7 mg/L

Tuote/aineosa	bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]ipropaani
Laji:	Levä
Kesto:	72 tunnin
Testi:	EC50
Tulos:	9,4 mg/L

Tuote/aineosa	Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaanin ja fenolin kanssa
Laji:	Kala
Kesto:	96 tunnin
Testi:	LC50
Tulos:	2,54 mg/L

Tuote/aineosa	Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaanin ja fenolin kanssa
Laji:	Vesikirppu
Kesto:	48 tunnin
Testi:	EC50
Tulos:	2,55 mg/L

Tuote/aineosa	Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaanin ja fenolin kanssa
Laji:	Levä
Kesto:	72 tunnin
Testi:	EC50
Tulos:	1,8 mg/L

Tuote/aineosa	oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset
Laji:	Kala
Kesto:	96 tunnin
Testi:	
Tulos:	>100 mg/L

Tuote/aineosa	oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset
Laji:	Vesikirppu
Kesto:	48 tunnin

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

Testi:
Tulos: 7,2 mg/L

Tuote/aineosa oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset
Laji: Levä
Kesto: 72 tunnin
Testi: IC50
Tulos: 843,75 mg/L

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

12.2. ▼ Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolin kanssa
Biohajoava: Ei
Testimenetelmä:
Tulos: ikke bionedbrydelig

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

12.3. ▼ Biokertyvyys

Tuote/aineosa bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyli]propani
Testimenetelmä:
Mahdollinen biokertyvyys: Tietoja ei saatavilla.
LogPow: 3,242 (25°C)
Biologinen kertymistekijä 31
Muut tiedot:

Tuote/aineosa Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolin kanssa
Testimenetelmä:
Mahdollinen biokertyvyys: Ei
LogPow: 2,7 - 3,6
Biologinen kertymistekijä 150
Muut tiedot:

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

12.4. ▼ Liikkuvuus maaperässä

bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyli]propani
LogKoc = 445, Vähäinen liikkuvuus mahdollinen.
Formaldehydi, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin ja fenolin kanssa
LogKoc = 4460, Vähäinen liikkuvuus mahdollinen.
Bentsyyli-alkoholi
LogKoc = 5, 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.

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

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.

HP 13 - Herkistävä

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	3082	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	Luokka: 9 Lipukkeet: 9 Luokituskoodi: M6	III	Ei	Rajoitetut määrät: 5 L Tunnelirajoituskoodi: 3 (-) Katso alhaalta lisätietoja.
IMDG	3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(liquid epoxy harpics, aliphatic glycidyl etherlyc)	Class: 9 Labels: 9 Classification code: M6	III	Ei	Limited quantities: 5 L EmS: F-A S-F Katso alhaalta lisätietoja.
IATA	-	-	-	-	-	-

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

▼ Muuta

ADR

Nämä aineet eivät ole näiden määräysten alaisia, jos niitä kuljetetaan yksittäisissä pakkauksissa tai pakkausyhdistelmissä siten, että yksittäinen pakkaus tai pakkausyhdistelmän sisäpakkaus sisältää enintään 5 Litraa nestemäistä ainetta tai 5 kg kiinteää ainetta, edellyttäen, että pakkaukset täyttävät kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (ADR) yleiset määräykset.

IMDG/IATA

These substances when carried in single or combination packaging's containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of IMDG/IATA provided the packaging's meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (IMDG) / 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1, 5.0.2.8 (IATA).

-

ADR / Katso taulukosta A, Osio 3.2.1 tietoa erikoismääräyksistä vaatimuksista tai varoituksista kuljetuksen

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

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

▼ Käyttörajoitukset

Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

▼ Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Tuotteen käyttö edellyttää polyuretaani- ja epoksite tuotteiden käyttöön vaadittavan erityiskoulutuksen.

▼ SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

Ei sovellettavissa.

▼ Muuta

Ei sovellettavissa.

▼ Lähteet

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

H302, Haitallista nieltynä.
H315, Ärsyttää ihoa.
H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332, Haitallista hengitettynä.
H411, Myrkyllistä 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 luokituksista, 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

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

IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmenen pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
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 orgaaniset 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 ihosyövyttävyyttä ja vakavia silmävammoja on asetuksessa (EY) Nro 1272/2008 (CLP) annettujen pH-kriteerien 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