

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

VAIN AMMATTI- ja/tai  
TEOLLISUUSKÄYTTÖÖN

EPIKURE Curing Agent 542 (Arsalin kauppanimi JETI-600 KOVETIN)

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

<b>Kauppanimi</b>	:	EPIKURE Curing Agent 542 (Arsalin kauppanimi Jeti-600 Kovetin)
<b>Tunnuskoodi</b>	:	300000035507
<b>REACH rekisterinumero</b>	:	01-2119965165-33-0002
<b>Tuotteen tyyppi</b>	:	Kovetinaine
<b>Muu tunnistuskeino</b>	:	UFI: 8ACY-3Q8J-NHEG-F9F8

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

<b>Käyttötarkoitus</b>	Epoksihartsijärjestelmät
------------------------	--------------------------

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

<b>Valmistaja/toimittaja/maahantuojaja</b>	:	Westlake Epoxy B.V. Seattleweg 17 3195 ND Pernis - Rotterdam The Netherlands
<b>Yhteyshenkilö</b>	:	epoxyservice@westlake.com
<b>Puhelin</b>	:	Yleiset tiedot +31 (0)10 295 4000

## 1.4

### Hätänumero

Toimittaja : CARECHEM24  
Puhelinnumero : +44 (0) 1235 239 670

3.0

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä: 13.12.2022

Edellinen päiväys: 31.05.2022

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Acute Tox. 4 H302  
Acute Tox. 4 H332  
Skin Corr./Irrit. 1B H314  
Eye Dam./Irrit. 1 H318  
Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Chronic 3 H412

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

### 2.2 Merkinnät

**Huomiosana** : Vaara  
**Vaaralausekkeet** : Haitallista nieltynä tai hengitettynä.  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

**Ennaltaehkäisy** : Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta tai kasvonsuojainta.  
Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Vältä höyryn hengittämistä.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.



- Pelastustoimenpiteet** :
- JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:  
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:  
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- Huuhto suu. EI saa oksennuttaa.
- JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin):  
Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä.  
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
- JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE:  
Pese runsaalla vedellä.
- Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa:  
Hakeudu lääkäriin.
- JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:  
Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- :
- :
- Varastointi**
- Varastoi lukitussa tilassa.
- Jäte**
- Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.
- Varoitusmerkit** :

**Vaaralliset ainesosat** : bentsyylialkoholi  
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini  
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-  
amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and  
(chloromethyl)oxirane m-phenylenebis(methylamine)  
Phenol, styrenated

**Lisämerkinnät** : Ei sovelleta.

### 2.3 Muut vaarat

**Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle** : Ei sovelleta.

**Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle** : Ei sovelleta.

**Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta** : Ei tiedossa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**3.2 Seokset** : Seos

Tuotteen/ainekosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
bentsyylialkoholi	ES : 202-859-9 CAS : 100-51-6 Indeksi : 603-057-00-5	>= 25 - <= 50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1.230 mg/kg ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 1,5 mg/l	[1] [2]
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	ES : 220-666-8 CAS : 2855-13-2 Indeksi : 612-067-00-9	>= 25 - <= 50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1.030 mg/kg	[1]
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	CAS : 38294-64-3	>= 10 - <= 25	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]

m- phenylenebis(methylamine)	ES : 216-032-5 CAS : 1477-55-0	>= 10 - <= 25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 930 mg/kg ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l	[1] [2]
Phenol, styrenated		>= 5 - <= 10	Skin Irrit. 2, H315	-	[1]
	ES : 262-975-0 CAS : 61788-44-1		Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
metaanisulfonihappo	ES : 200-898-6 CAS : 75-75-2 Indeksi : 607-145-00-4	> 0 - <= 3	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 (Hengitysteiden ärsytys)	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 500 mg/kg ATE [ihon kautta] = 1.100 mg/kg	[1]

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavaranomittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa. Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostamalla ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssijä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua.
- Hengitysteitse** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillä, että paikalla on vielä huujuja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai katkonaista, on annettava tekohengitystä ja happea ja toimitettava lääkäriin. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.

- Ihokosketus** :
- Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Mikäli henkilöllä esiintyy mitä tahansa vaivoja tai oireita, älä altista häntä enempää. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** :
- Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ensiavun antajien suojaus** :
- Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Hengitysteitse** : Haitallista hengitettynä.
- Ihokosketus** : Voimakkaasti syövyttävää. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Nieleminen** : Haitallista nieltynä.

### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu  
kyynelehtiminen  
punoitus
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu tai ärsytys punoitus  
rakkujen syntyminen on mahdollista

	:	
<b>Nieleminen</b>	:	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: vatsakivut

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

<b>Huomautuksia lääkärille</b>	:	Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
<b>Erityiskäsittelyt</b>	:	Ei erityistä hoitoa.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

<b>Soveltuva sammutusaine</b>	:	Käytä kuivakemikaaleja, CO <sub>2</sub> :ta, alkoholin kestäväää vaahtoa tai vesisuihketta (sumua).
<b>Soveltumaton sammutusaine</b>	:	Suora vesisuihku.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Aineen tai seoksen vaarat</b>	:	Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
<b>Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita</b>	:	Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilidioksidi hiilimonoksidi typen oksidit rikkioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Erityiset suoja-toiminnot palomiehille</b>	:	Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.
<b>Erityiset palomiesten suojaruusteet</b>	:	Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suoja-saappaat ja -käsineet) jotka täyttävät Euroopan standardin EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.
<b>Lisätietoja</b>	:	Tietoja ei ole käytettävissä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

<b>Muu kuin pelastushenkilökunta</b>	:	Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole
--------------------------------------	---	---

- :  
sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta, huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta “muu kuin pelastushenkilökunta”.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Estä vuotaneen materiaalin leviäminen ja pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuotetta on päässyt ympäristöön merkittäviä määriä.  
Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä astiat pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jäteastiaan. Käytä jätehuoltoyritystä, jolla on lisenssi. **Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä astiat pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai pieniin tiloihin. Imeytä reagoimattomaan kuivaan materiaaliin, kuten hiekkaan, multa, vermikuliittiin tai piimaahan. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuoltoyritystä, jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista. Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypissä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjtä säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulee kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.



## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoitava paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Pidä pakkaukset tiukasti suljettuina ennen käyttöä. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Älä varastoi pakkauksissa joissa ei ole pakkausmerkintöjä. Käytettävä riittäviä varotoimenpiteitä ympäristön saastumisen ehkäisemiseksi.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Suosituks** : Tietoja ei ole käytettävissä.  
**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Tietoja ei ole käytettävissä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

Tuotteen/ainesosan nimi	Muut raja-arvot
bentsyylialkoholi	<b>Työterveyslaitos (2009-08-01) HTP-arvot</b> 8 h 45 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
m-phenylenebis(methylamine)	<b>Työterveyslaitos (2009-08-01) CEIL</b> 0,1 mg/m <sup>3</sup>  Notes: Imeytyy ihon läpi.

**Suosittelavat tarkkailumenetelmät** : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

#### DNEL/DMEL

Tuotteen/ainesosan nimi	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset
bentsyylialkoholi	DNEL	Lyhytaikainen Suun kautta	20 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeminen
bentsyylialkoholi	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	22 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeminen
bentsyylialkoholi	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	110 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeminen
bentsyylialkoholi	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	8 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeminen
bentsyylialkoholi	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	40 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeminen

bentsyylialkoholi	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	5,4 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö	Systeeminen
bentsyylialkoholi	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	27 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö	Systeeminen
bentsyylialkoholi	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	4 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
bentsyylialkoholi	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	20 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
bentsyylialkoholi	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	4 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen

**DNEL/DMEL-yhteenveto** : Tietoja ei ole käytettävissä.

**PNEC-yhteenveto** : Tietoja ei ole käytettävissä.

### Johdetut vaikutuksettomat altistumistasot (DNEL:t) ja arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC:t)

**Selittävä huomautus:** REACH-asetuksessa vaaditaan valmistajia ja maahantuojia määrittämään ja raportoimaan ympäristön altistumiseen liittyvät johdetut vaikutuksettomat altistumistasot (DNEL:t) ja arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC:t). DNEL- ja PNEC-arvot määrittää rekisteröijä ilman virallista neuvontaprosessia, eikä niitä ole tarkoitus käyttää välittömästi työpaikkojen ja tavallisen väestön altistumisrajojen asettamiseen. Niitä käytetään pääasiassa viitearvoina hyödynnettäessä määrällisten riskien arviointimalleja (kuten ECETOC-TRA-mallia). Laskentamenetelmien erojen vuoksi johdettu vaikutuseton altistumistaso on yleensä ottaen (toisinaan merkittävästi) alhaisempi kuin mikään kyseiselle kemialliselle aineelle määritetty vastaava terveyden pohjautuva työperäisen altistuksen raja-arvo. Lisäksi on mainittava, että vaikka johdetut vaikutuksettomat altistumistasot (ja arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet) toimivat viitteinä riskienpienennystoimille, on hyväksyttävä, että näillä rajoilla ei ole samaa lakisääteistä voimaa kuin valtion virallisesti määrittämällä työperäisen altistuksen raja-arvoilla.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta teknistä tapaa, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy kaikkien suositeltujen tai lakisääteisten altistumisrajojen alapuolella.

### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

**Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiskeiden estävät suojalasit ja/tai kasvonsuojain. Jos on olemassa vaara hengitysteitse, kokonaamarilla varustettua hengityslaitetta voidaan sen sijaan vaatia.

### Ihonsuojaus

- Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Tarkista käytön aikana käsinevalmistajan ilmoittamat arvot huomioon ottaen, että käsineet säilyttävät niiden suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessä ollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida.
- Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suoja-in ennen tämän tuotteen käyttöä.
- Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.
- Hengityselinten suojaus** : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat.
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Ulkonäkö

- Olomuoto** : neste
- Väri** : Keltainen
- Haju** : amiini.
- Hajukynnys** : Ei saatavilla (ei mitattu)
- pH** : Noin 11 [Pit. (paino-%): 30 g/l ] @ 20 °C (katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä)
- Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei saatavilla (ei mitattu)
- Kiehumispiste ja kiehumisalue** : Suurempi kuin 200 °C (DIN 53171)
- Leimahduspiste** : Suurempi kuin 110 °C (ISO 2719)
- Haihtumisnopeus** : Ei saatavilla (ei mitattu)
- Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja** : **Alempi räjähdysraja** 1,3 %(V)  
**Ylempi räjähdysraja** 13 %(V)
- Höyrynpaine** : 0,28 hPa @ 20 °C

<b>Höyryntiheys</b>	:	Ei saatavilla (ei mitattu)
<b>Suhteellinen tiheys</b>	:	Ei saatavilla (ei mitattu)
<b>Tiheys</b>	:	Noin 1,05 g/cm <sup>3</sup> (DIN 53217)
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	:	Ei saatavilla (ei mitattu)
<b>Vesiliukoisuus</b>	:	Olematon
<b>Jakautumiskerroin: noktanoli/vesi</b>	:	Ei sovelleta.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	:	Ei saatavilla (ei mitattu)
<b>Hajoamislämpötila</b>	:	Ei saatavilla (ei mitattu)
<b>Viskositeetti</b>	:	<b>Dynaaminen:</b> Noin 275 mPa·s @ 25 °C (ISO 9371)
		<b>Kinemaattinen:</b> Ei saatavilla (ei mitattu)
<b>Räjähävyys</b>	:	Ei saatavilla (ei mitattu)
<b>Hapettavuus</b>	:	Ei saatavilla (ei mitattu)
<b><u>Hiukkasten ominaisuudet</u></b>		
<b>Hiukkaskokomediaani</b>	:	Ei sovelleta.

## 9.2 Muut tiedot Ei lisätietoja.

# KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>.0.1 Reaktiivisuus</b>	:	Stabiili normaaliolosuhteissa.
<b>.0.2 Kemiallinen pysyvyys</b>	:	Tuote on stabiili.
	:	
<b>.0.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	:	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
<b>.0.4 Vältettävät olosuhteet</b>	:	Ei erityisiä tietoja.
	:	Ei erityisiä tietoja.
<b>.0.5 Yhteensopimattomat materiaalit</b>	:	
<b>.0.6 Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	:	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

### Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
-------------------------	-------	------	-------	----------

bentsyylialkoholi				
	LD50 Suun kautta	Rotta	1.230 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	1.230 mg/kg	-
	LC50 Hengitysteitse	Rotta	> 4,178 mg/l	4 h
	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	> 4,178 mg/l	4 h
	LD50 Ihon kautta	Kani	2.000 mg/kg	-
	LD50 Ihon kautta	Kani	2.000 mg/kg	-
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini				
	LD50 Suun kautta	Rotta	1.030 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	1.030 mg/kg	-
m-phenylenebis(methylamine)				
	LD50 Suun kautta	Rotta	930 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	930 mg/kg	-
	LC50 Hengitysteitse	Rotta	3,89 mg/l 700 ppm	1 h
	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	2,4 mg/l	4 h
	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta - Naaras	0,8 mg/l	4 h
	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	3,89 mg/l	1 h
	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta - Naaras	0,8 mg/l	4 h
	LD50 Ihon kautta	Kani	2.000 mg/kg	-
	LD50 Ihon kautta	Kani	2.000 mg/kg	-
Phenol, styrenated				
	LD50 Suun kautta	Rotta	2.500 mg/kg	-
	LC50 Hengitysteitse höyry	Rotta	> 2,5 mg/l	6 h

	LD50 Ihon kautta	Kani	5.010 mg/kg	-
metaanisulfonihappo				
	LD50 Suun kautta	Rotta	200 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	200 mg/kg	-
	LD50 Ihon kautta	Kani	> 1.000 mg/kg	-
	LD50 Ihon kautta	Kani	> 1.000 mg/kg	-

**Päätelmä/yhteenveto** : Tietoja ei ole käytettävissä.

### Akuutit myrkyllisyysarviot

Tuotteen/ainesosan nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Sisäänhengittäminen (kaasut)	Sisäänhengittäminen (höyryt)	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu)
EPIKURE Curing Agent 542	1.309,3 mg/kg	52.381 mg/kg	N/A	110 mg/l	4,1 mg/l
bentsyylialkoholi	1.230 mg/kg	N/A	N/A	N/A	1,5 mg/l
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	1.030 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
m- phenylenebis(methylamine)	930 mg/kg	N/A	N/A	11 mg/l	N/A
Phenol, styrenated	2.500 mg/kg	5.010 mg/kg	N/A	N/A	N/A
metaanisulfonihappo	500 mg/kg	1.100 mg/kg	N/A	N/A	N/A

### Ärsyttävyyt ja syövyttävyyt

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Tarkkailu
bentsyylialkoholi	Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 hrs	-
m-phenylenebis(methylamine)	Iho - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 hrs	-
	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 hrs	-
Phenol, styrenated	Silmät - Lievästi ärsyttävä aine	Kani	-		-

	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-		-
metaanisulfonihappo	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-		-
	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-		-

#### **Päätelmä/yhteenveto**

**Iho** : Tietoja ei ole käytettävissä. **Silmät** : Tietoja ei ole käytettävissä.  
**Hengitykseen liittyvä** : Tietoja ei ole käytettävissä.

#### **Herkistyminen**

#### **Päätelmä/yhteenveto**

**Iho** : Tietoja ei ole käytettävissä.  
**Hengitykseen liittyvä** : Tietoja ei ole käytettävissä.

#### **Mutageenisuus**

**Päätelmä/yhteenveto** : Tietoja ei ole käytettävissä.

#### **Syöpävaarallisuus**

**Päätelmä/yhteenveto** : Tietoja ei ole käytettävissä.

#### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Päätelmä/yhteenveto** : Tietoja ei ole käytettävissä.

#### **Teratogeenisyys**

**Päätelmä/yhteenveto** : Tietoja ei ole käytettävissä.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

<b>Tuotteen/ainesosan nimi</b>	<b>Luokka</b>	<b>Altistustapa</b>	<b>Kohde-elimet</b>
metaanisulfonihappo	Kategoria 3	-	Hengitysteiden ärsytys

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Tietoja ei ole käytettävissä.

**Aspiraatiovaara** Tietoja ei ole käytettävissä.

**Tieto todennäköisistä altistumisreiteistä** : Tietoja ei ole käytettävissä.

#### **Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

**Silmäkosketus** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.



<b>Hengitysteitse</b>	:	Haitallista hengitettynä.
<b>Ihokosketus</b>	:	Voimakkaasti syövyttävää. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
<b>Nieleminen</b>	:	Haitallista nieltynä.

### **Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

<b>Silmäkosketus</b>	:	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu, kyynelehtiminen, punoitus
<b>Hengitysteitse</b>	:	Ei erityisiä tietoja.
<b>Ihokosketus</b>	:	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu tai ärsytys, punoitus, rakkojen syntyminen on mahdollista
<b>Nieleminen</b>	:	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: vatsakivut

### **Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**

#### **Lyhytaikainen altistuminen**

<b>Mahdolliset välittömät vaikutukset</b>	:	Tietoja ei ole käytettävissä.
<b>Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset</b>	:	Tietoja ei ole käytettävissä.

#### **Pitkäaikainen altistuminen**

<b>Mahdolliset välittömät vaikutukset</b>	:	Tietoja ei ole käytettävissä.
<b>Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset</b>	:	Tietoja ei ole käytettävissä.

#### **Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset**

<b>Päätelmä/yhteenvedo</b>	:	Tietoja ei ole käytettävissä.
<b>Yleiset</b>	:	Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuseroilla.
<b>Syöpävaarallisuus</b>	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Mutageenisuus</b>	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	:	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## **11.2. Tiedot muista vaaroista**

<b>11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	:	Tietoja ei ole käytettävissä.
<b>11.2.2 Muut tiedot</b>	:	Tietoja ei ole käytettävissä.

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1 Myrkyllisyys**

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
bentsyylialkoholi			
	Akuutti LC50 10.000 µg/l Raikas vesi	Kalat - Lepomis macrochirus	96 h
	Akuutti LC50 460.000 µg/l Raikas vesi	Kalat - Pimephales promelas	96 h
	Akuutti LC50 10 mg/l Raikas vesi	Kalat - Lepomis macrochirus	96 h
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini			
	Akuutti EC50 17,4 mg/l Raikas vesi	Vesikirppu - Daphnia magna	48 h
	Akuutti EC50 17,4 mg/l Raikas vesi	Vesikirppu - Daphnia magna	48 h

**Päätelmä/yhteenveto** : Tietoja ei ole käytettävissä.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** **Päätelmä/yhteenveto** : Tietoja ei ole käytettävissä.

### 12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	LogPow	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
bentsyylialkoholi	1,1	-	alhainen
3-aminometyyli- 3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	0,99	-	alhainen
m-phenylenebis(methylamine)	0,18	2,69	alhainen
metaanisulfonihappo	-2,38	-	alhainen

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Maaperä/vesi-kerroin (KOC)** : Tietoja ei ole käytettävissä.  
**Kulkeutuvuus** : Tietoja ei ole käytettävissä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** : Tietoja ei ole käytettävissä.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## Jätteiden käsittelymenetelmät

### Tuote

#### Hävitysmenetelmät

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääraisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

#### Vaarallinen jäte

: Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.

### Pakkaaminen

#### Hävitysmenetelmät

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

#### Erityiset varotoimenpiteet

: Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Estä vuotaneen materiaalin leviäminen ja pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 13.1

Lainsäädäntöä koskevat tiedot	14.1. YKnumero	14.2. virallinen nimi	Kuljetuksessa käytettävä	14.3. Kuljetuksen vaaraluokka (luokat)	14.4. Pakkausryhmä
ADR/ADN	2735	POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE (MIXTURE))		8	II
RID	2735	POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE (MIXTURE))		8	II
ICAO/IATA	2735	POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE (MIXTURE))		8	II

**IMO/IMDG** 2735 POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, 8 II  
SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.  
(ISOPHORONEDIAMINE  
(MIXTURE))

#### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaaralliset ja/tai meren saasteet : Ei.

**14.6 Erityiset varotoimet** : Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: kuljeta aina suljetuissa  
astioissa, **käyttäjälle** jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että  
tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja  
vuototilanteissa.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH) Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

#### Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Liite XVII – Tiettyjen** : Ei sovelleta. **vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

#### Muut EU-määräykset

**REACH Tila** : Tuotteen nämä aineet on esirekisteröity ja/tai rekisteröity, tai ne eivät edellytä rekisteröintiä REACH-asetuksen nro 1907/2006/EY mukaan.

Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU) Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Seveso Direktiivi Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

#### Kansalliset määräykset

**NACE** : Tietoja ei ole käytettävissä. **UC62**  
: Tietoja ei ole käytettävissä.

#### Kansainväliset määräykset

**Kansainväliset** : Australian luettelo (AICS) Ei määritelty.

**luettelot**

Kanadan luettelo Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.  
Japanin luettelo Ei määritelty.  
Kiinan luettelo (IECSC) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. Korean luettelo Ei määritelty.  
Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo (NZLoC) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.  
Filippiinien luettelo (PICCS) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.  
Taiwanin luettelo (TCSI) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. Thaimaan varasto Ei määritelty.  
Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b) Kaikki komponentit ovat aktiivisia tai vapautettuja.  
Vietnamin varasto Ei määritelty.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi** : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

**Lyhenteet**

- : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
- CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
- DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
- DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet N/A = Ei saatavilla
- PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
- PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- RRN = REACH Rekisteröintinumero
- SGG = segregaatioryhmä vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

### Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Luokitus	Perustelu
Acute Tox. 4, H302	Laskentamenetelmä
Acute Tox. 4, H332	Laskentamenetelmä
Skin Corr. 1B, H314	Laskentamenetelmä
	Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1, H318	Laskentamenetelmä
	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1, H317	Laskentamenetelmä

Aquatic Chronic 3, H412	Laskentamenetelmä
-------------------------	-------------------

#### **Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti**

H290	Voi syövyttää metalleja.
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.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### **Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4
Aquatic Chronic 2	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 3
Eye Dam. 1	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1
Eye Irrit. 2	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2
Met. Corr. 1	METALLEJA SYÖVYTTÄVÄT AINEET JA SEOKSET - Katgoria 1
Skin Corr. 1B	IHO SYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B
Skin Irrit. 2	IHO SYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2
Skin Sens. 1	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1
Skin Sens. 1A	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A
STOT SE 3	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Kategoria 3
Met. Corr. 1	METALLEJA SYÖVYTTÄVÄT AINEET JA SEOKSET
Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - suun kautta
Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - ihon kautta
Skin Corr. 1B	IHO SYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS
Skin Irrit. 2	IHO SYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS
Skin Sens. 1	IHOA HERKISTÄVÄ
Skin Sens. 1A	IHOA HERKISTÄVÄ
Eye Dam. 1	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS
Eye Irrit. 2	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS
Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - hengitys
STOT SE 3	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Hengitysteiden ärsytys

Aquatic Chronic 2	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE
Aquatic Chronic 3	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE

**Painopäivä** : 18.12.2022 **Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä** : 13.12.2022  
**Edellinen päiväys** : 31.05.2022 **Versio** : 3.0

### **Huomautus lukijalle**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Tämä sivu on jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi.**