

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

MEGA FIX IT HT, 1 TUBE, ML. PM

EY:n asetuksen 1907/2006/EY - tarkistuksen 2015/830 mukaan

Revision No. 4.4

Päiväys 06.12.2020

Laadintapäiväys 10.11.2015

Muutettu viimeksi 30/11/2020

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

### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi MEGA FIX IT HT, 1 TUBE, ML. PM  
Valmisteen tunnuskoodi 11001523M1 (CLP)

### 1.2. Aineen tai seoksen relevantit määritellyt käyttötarkoitukset ja käytöt, joita ei suositella

#### Käyttötarkoitus

Paikkausmassa.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Oy NCH Suomi Ab,  
PL 7100, 00002 Helsinki,  
Puh. (09) 686 420  
Y-tunnus: 0111921-4  
Sähköpostiosoite nch.fi@nch.com  
Web-sivuston osoite www.ncheurope.com

### 1.4. Häät puhelinnumero

0800 147 111 HUS/Myrkytystietokeskus

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokiteltu (EY) Nro 1272/2008 (CLP/GHS) ja sen mukautusten mukaan asetuksen mukaisesti

Välitön myrkyllisyys: kategoria 4

H302 - Haitallista nieltynä

H312 - Haitallista joutuessaan iholle

H332 - Haitallista hengitettynä

### 2.2. Merkinnät

Etiketöinti (EY) Nro 1272/2008 (CLP/GHS) asetuksen mukaisesti

sisältää REAKTIOTUOTE: BISFENOLI-A-(EPIKLOORIHYDRIINI) EPOKSIHARTSI (MP < 700) & TRIETHYLENETETRAMINE & 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE, Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion.



Huomiosanalla Varoitus

#### **Vaaralausekkeet**

H302 - Haitallista nieltynä

H312 - Haitallista joutuessaan iholle

H332 - Haitallista hengitettynä

#### **Turvalausekkeet**

P280 - Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P261 - Vältä höyryjen hengittämistä.

P304 + P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Vain ammattikäyttöön.

### 2.3. Muut vaarat

Ei määriteltyjä lisävaaroja.

Tämän valmisteen ainesosat eivät täytä PBT- tai vPvB-aineiden luokituskriteereitä. Kuten määritetty EY:n asetuksessa 1907/2006.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	CAS-Nro	EINECS-Nro.	EU - REACH reg number	Weight-%	EU - GHS/CLP	Huomautukset
PHENOL	108-95-2	203-632-7	01-2119471329-	< 1	Acute Tox. 3	

			32		(H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) STOT RE 2 (H373)
TRIETHYLENETETRAMINE	112-24-3	203-950-6	-	< 1	Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)
REAKTIOTUOTE: BISFENOLI-A-(EPIKLOORIHYDRIINI) EPOKSIHARTSI (MP < 700)	25068-38-6		01-2119456619- 26	< 1	Skin Irrit. 2 (H315). (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)
BIS(2-ETHYLHEXYL) ADIPATE	103-23-1	203-090-1	.	< 1	-
2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE	140-31-8	205-411-0	01-2119471486- 30	< 0.3	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydellinen teksti on kohdassa 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1. Kuvaus ensiaputoimenpiteistä

###### Erityiset ohjeet

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä höyryjen ja sumujen hengittämistä. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.

###### Roiskeet silmiin

Jos tuotetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

###### Ihokosketus

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

###### Nieleminen

Huuhdeltava suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

###### Hengitys

Siirryttävä alueelta raikkaaseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli kehittyä hengitysteiden ärsytystä tai hengittäminen muuttuu vaikeaksi.

##### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, akuutit ja viivästyneet

###### Herkistyminen

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

###### Roiskeet silmiin

Saattaa aiheuttaa ärsytystä, kuten kutinaa ja punoitusta.

###### Ihokosketus

Saattaa aiheuttaa ärsytystä, kuten kutinaa tai punoitusta.

###### Hengitys

Huurujen sisäänhengittäminen voi johtaa hengitysteiden ärsytykseen.

##### 4.3. Välitön lääkärin tai erityishoidon tarve

###### Tietoja lääkärille

Hoito oireiden mukaan. Herkiste. The effect of inhalation may be delayed.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

##### 5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Käyttö: vesisumu. hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). jauhe. vaaho.

**5.2. Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityisvaarat**

Korkeille lämpötiloille altistettuna seos saattaa vapautua vaarallisia hajoamistuotteita, kuten häkää, hiilidioksidia, savua ja/tai typpioksidia. Halogenuidut yhdisteet. Alkalimetallioksidit.

Aine voi aiheuttaa liukkaita olosuhteita. Haittavaikutusten mahdollisuus vesiorganismeille. Vältä aineen päästämistä ympäristöön.

**5.3. Neuvot palokunnalle**

Palomiesten tulee käyttää kannettavaa hengityslaitetta ja täydellisiä suojarusteita.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1. Henkilökohtaiset varoimet, suojarusteet ja hätätoimenpiteet**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojaustoimenpiteitä. Estä lisävuodot ja roiskeet, jos on turvallista tehdä niin. Aine voi aiheuttaa liukkaita olosuhteita.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

Älä päästä laimentamatonta tuotetta pintaveteen tai viemäriverkkoon. Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin.

**6.3. Keräys- ja puhdistusmenetelmät ja -materiaalit**Suojausmenetelmät

Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).

Tietoa ei ole käytettävissä

Puhdista mieluiten puhdistusaineella, älä käytä liuottimia.

**6.4. Viittaukset muihin lukuihin**

Katso luvut 7, 8 ja 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1. Turvallista käsittelyä koskevat varoimet**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä höyryjen ja sumujen hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kielletty tätä tuotetta käsiteltäessä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Henkilöiden, joilla on todettu ihon herkistymistä jollekin tämän tuotteen aineelle, tulisi välttää tuotteen käsittelyä.

**7.2. Turvallisen säilytyksen edellytykset, mukaan lukien yhteensopimattomuudet**

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.

**7.3. Erityiset loppukäytöt**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Kontrolliparametrit**Raja-arvot

Jos höyryjä, savua tai huuerteita muodostuu, niiden pitoisuus työskentelyalueella on pidettävä alhaisimmalla mahdollisella tasolla. Aineita koskevat ohjeet.

Kemiallinen nimi	Tanska	Suomi	Norja	Ruotsi	Viro
PHENOL	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> Skin	1 ppm 4 mg/m <sup>3</sup> 4 ppm 16 mg/m <sup>3</sup>	
TRIETHYLENETETRAMINE			TWA: 1 ppm TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm 6 mg/m <sup>3</sup> 2 ppm 12 mg/m <sup>3</sup>	

**8.2. Altistuksen torjunta**Tekniset toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilökohtaiset suojaimet

Käytä direktiivin 89/686/ETY mukaisia henkilösuojaimia.

Hengityksensuojaus

Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. Täyttää EN

14387 (orgaaniset höyryt).

#### Käsiensuojaus

Käytä sopivia suojakäsineitä, jotka ovat EN 374 -standardin mukaiset. Suositellut käsinetyypit: Lyhytaikainen käyttö, kuten ajoittainen kontakti tai roiske suojaus; Nitrilikumi (0.4 mm). PVC (0.7mm). Pitkäaikainen käyttö, kuten jatkuva käyttö tai upottaminen; Neopreenikäsineet (0.4 mm). Kuinka sopivat ja kestävät hanskat ovat, riippuu käyttökäytännöistä kuten taajuudesta, käyttöajasta, lämpötilasta ja kemiallisesta kestävydestä. Kemikaalilta suojaavan hanskan käyttöaika voi käytännössä olla paljon lyhyempi kuin testeissä määritetty läpäisy aika. Katso kestoajat käsineiden valmistajan suosituksista.

#### Tietoa ei ole käytettävissä

Suojalasit, mikäli työskenneltäessä voi esiintyä roiskeita silmiin. Hyväksytty EN 166 -standardin mukaisesti.

#### Yleiset hygienianäkökohdat

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tätä tuotetta käsiteltäessä. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Tietoa fyysisistä ja kemiallisista perusominaisuuksista

Seuraavat tiedot liittyvät tyypillisiin arvoihin eivätkä muodosta spesifikaatiota.

<b>Olomuoto</b>	metallinen vaaleanharmaa	<b>Ominaispaino</b>	1.74
<b>Olomuoto</b>	kiinteä	<b>Liukoisuus</b>	Veteen liukenematon
<b>Haju</b>	amiininkaltainen	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Tietoa ei ole käytettävissä
<b>pH-arvo</b>	Ei määritettävissä	<b>Viskositeetti</b>	Puolikiinteä
<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	Tietoa ei ole käytettävissä	<b>Räjähävyys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä
<b>Leimahduspiste</b>	Ei määritettävissä	<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	Tietoa ei ole käytettävissä
<b>Haihtumisnopeus</b>	Tietoa ei ole käytettävissä	<b>VOC (haihtuvien orgaanisten yhdisteiden)-pitoisuus (%)</b>	< 1
<b>Syttymisrajat ilmassa</b>	Tietoa ei ole käytettävissä		
<b>Höyrynpaine</b>	Tietoa ei ole käytettävissä		
<b>Suhteellinen höyryntiheys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä		

### 9.2. Muuta tietoa

Muita tietoja ei saatavilla

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei pidetä erittäin reaktiivisena. Lisätietoja on seuraavassa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Seos itsessään ei reagoi tai polymeroi vaarallisesti aiheuttaen vaarallisia olosuhteita normaalikäytössä.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste. Kuumuus, liekit ja kipinät.

### 10.5. Yhteensopimattomat aineet

Tietoa ei ole käytettävissä.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei vaadita normaaleissa säilytysolosuhteissa ja käytössä.

Korkeille lämpötiloille altistettuna seos saattaa vapautua vaarallisia hajoamistuotteita, kuten häkää, hiilidioksidia, savua ja/tai typpioksidia. Halogenoidut yhdisteet. Alkalimetallioksidit.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tietoa toksikologisista vaikutuksista

#### Tuotetiedot

Tuotetta itseään ei ole testattu.

Kemiallinen nimi	LD50 Oraalinen	LD50 Dermaalinen	LC50 Inhalaatio
PHENOL	= 317 mg/kg ( Rat ) = 340 mg/kg ( Rat )	= 630 mg/kg ( Rabbit )	= 316 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
TRIETHYLENETETRAMINE	= 2500 mg/kg ( Rat )	= 550 mg/kg ( Rabbit )	
REAKTIOTUOTE: BISFENOLI-A- (EPIKLOORIHYDRIINI) EPOKSIHARTSI (MP < 700)	= 11400 mg/kg ( Rat )		
BIS(2-ETHYLHEXYL) ADIPATE	= 5600 mg/kg ( Rat )	= 8410 mg/kg ( Rabbit )	
2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE	= 2140 µL/kg ( Rat )	= 880 µL/kg ( Rabbit )	

(rat) = (rotta)

(rabbit) = (kani)

#### Herkistyminen

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

#### Ihokosketus

Saattaa aiheuttaa ärsytystä, kuten kutinaa tai punoitusta.

#### Hengitys

Huurujen sisäänhengittäminen voi johtaa hengitysteiden ärsytykseen.

Roiskeet silmiin

Saattaa aiheuttaa ärsytystä, kuten kutinaa ja punoitusta.

Karsinogeenisuus

Tässä tuotteessa ei tiedetä olevan karsinogeenisiä aineita.

perimää vaurioittavat

Tässä tuotteessa ei ole tunnettuja mutageenisia aineita.

Lisääntymisvaikutuksia

Tässä tuotteessa ei ole tunnettuja lisääntymiskykyyn vaikuttavia aineita.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys**Tuotetiedot

Tuotetta ei ole testattu.

**Myrkyllisyys eliöille**

Sisältää ainetta/aineita, joiden tiedetään olevan vaarallisia vesiympäristölle.

Kemiallinen nimi	Myrkyllisyys kalalle	Vesikirppu	Myrkyllisyys leville
PHENOL	LC50 20.5 - 25.6 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 32 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 5.449 - 6.789 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 7.5 - 14 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 4.23 - 7.49 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 = 27.8 mg/L Brachydanio rerio 96 h LC50 = 0.00175 mg/L Cyprinus carpio 96 h LC50 33.9 - 43.3 mg/L Oryzias latipes 96 h LC50 23.4 - 36.6 mg/L Oryzias latipes 96 h LC50 5.0 - 12.0 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 = 13.5 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 11.9 - 25.3 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 = 11.5 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 34.09 - 47.64 mg/L Poecilia reticulata 96 h LC50 = 31 mg/L Poecilia reticulata 96 h	10.2 - 15.5: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 4.24 - 10.7: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static	EC50 = 46.42 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 96 h EC50 0.0188 - 0.1044 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 96 h EC50 187 - 279 mg/L Desmodesmus subspicatus 72 h
TRIETHYLENETETRAMINE	LC50 = 570 mg/L Poecilia reticulata 96 h LC50 = 495 mg/L Pimephales promelas 96 h	31.1: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	EC50 = 2.5 mg/L Desmodesmus subspicatus 72 h EC50 = 20 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h EC50 = 3.7 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 96 h
BIS(2-ETHYLHEXYL) ADIPATE	LC50 0.48 - 0.85 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 0.48 - 0.85 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 0.48 - 0.85 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 54 - 150 mg/L Salmo gairdneri 96 h	1.6: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	EC50 > 500 mg/L Desmodesmus subspicatus 72 h
2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE	LC50 1950 - 2460 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 > 1000 mg/L Poecilia reticulata 96 h LC50 >= 100 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h	32: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	EC50 = 495 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Pysyvyys ja hajoavuus ovat aineosakohtaisia, tämän seoksen aineosista ei ole saatavana testituloksia hajoamisesta tai pysyvyydestä ympäristössä, joko biologisen hajoamisen tai muiden prosessien kuten hapettumisen tai hydrolyysin kautta.

**12.3. Mahdollinen biokertyvyys**

Tiedot ainesosista seuraavassa.

Kemiallinen nimi	log Pow
PHENOL	1.5
TRIETHYLENETETRAMINE	-1.4

BIS(2-ETHYLHEXYL) ADIPATE	8.114
2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE	-1.48

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tuote on liukenematon ja painuu veteen.

**12.5. PBT- ja vPvB-aineiden arviointitulokset**

Tämän valmisteen ainesosat eivät täytä PBT- tai vPvB-aineiden luokituskriteereitä. Kuten määritetty EY:n asetuksessa 1907/2006.

**12.6. Muut haittavaikutukset**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista

Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

Likaantunut pakkaus

Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Tyhjä säiliö on toimitettava kierrätykseen, uudelleenkäyttöön tai jätteenkäsittelyyn. Kierrätettävä paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

EWC-koodi

Seuraavat EWC/AVV-jätekoodit saattavat olla sovellettavissa:

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

15 01 10\* Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Muut tiedot

EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jätekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1, 14.2, 14.3, 14.4.**

Ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi

**14.5. Ympäristövaarat**

Seos ei ole ympäristölle vaarallinen kuljetettaessa

**14.6. Käyttäjän erityiset varoitimet**

Ei erityisiä varoituksia.

**14.7. Kuljetus irtotavarana MARPOL73/78-yleissopimuksen liitteen II ja IBC-koodin mukaisesti**

Pakattu tuote, niitä ei yleensä kuljeteta suurpakkauksissa.

**Lisätieto**

Yllä oleva tieto perustuu viimeisimpiin kuljetusmääräyksiin ADR tielle, RID rautateille, IMDG merelle ja ICAO/IATA lentokuljetuksille.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset/lainsäädäntö**

Tämä valmiste on luokiteltu EY asetuksen 1272/2008 (CLP) ja sen mukautusten mukaan.

..

Muut säännöstelytiedot

MAL Code (Denmark) : 1-1 (1993).

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle.

**KOHTA 16: Muut tiedot****H-lausekkeiden teksti on mainittu kohdassa 3**

H301 - Myrkyllistä nieltynä. H302 - Haitallista nieltynä. H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle. H312 - Haitallista joutuessaan iholle. H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 - Ärsyttää ihoa. H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H331 - Myrkyllistä hengitettynä. H341 - Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Valmistaja** Pilar Ortiz

**Laadintapäiväys** 10.11.2015

**Muutettu viimeksi** 30/11/2020

**Revision summary**

CLP päivitys Päivitetty luokitus Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 2 15 3 16

**Lyhennykset**

REACH: Euroopan unionin asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista

EU: Euroopan unioni

EC: Euroopan yhteisö

EEC: Euroopan talousyhteisö

UN: Yhdistyneet kansakunnat

CAS: Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

PBT: pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä kemikaaleja

vPvB: erittäin pysyviä ja erittäin biokertyviä

LC50: tappava pitoisuus, 50 prosenttia

LD50 : tappava annos, 50 prosenttia

EC50: vaikuttava pitoisuus, 50 prosenttia

LogPow: LogP oktanoli/vesi

VwVwS: Hallintomääräys vesistölle vaarallisista aineista - Saksa

WGK: Vesistölle vaarallisuusluokitus - Saksa

AVV: Jätekoodi - Saksa

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tielukjetuksista

IMDG: Vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva kansainvälinen IMDG-säännöstö

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

RID: Säännöstö koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia

EmS: Hätätilannetta koskevat ohjeet vaarallisia aineita kuljettaville laivoille

ERG: Emergency Response Guidebook (Hätätilannetoimenpiteet ohjekirja)

IUCLID / RTECS: Kansainvälinen yhdenmukainen kemiallisten aineiden ominaisuuksien tietokantaohjelma / Rekisteri kemiallisten aineiden toksisista ominaisuuksista

GHS: Maa- ja vesilaajuinen harmonisoitu järjestelmä kemikaalien luokituksista ja merkitsemisestä

EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevan kemiallisen aineen virallinen numero

VOC: Haihtuva orgaaninen kemikaali

w/w: paino-osuus

DMSO: Dimetyylisulfoksidi

OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo

TWA: Aikapainotettu keskiarvo

#### **Muut tiedot**

Luvuissa 11 ja 12 esitetyt ainesosien testitulokset ovat yleensä Chemadvisorin toimittamia ja koottu julkisesti saatavilla olevista kirjallisuuslähteistä, kuten IUCLID-/RTECS-tietokannoista

Käyttäjällä on aina vastuussa kaikkien lainsäädännön ja paikallisten määräysten vaatimien toimenpiteiden noudattamisesta

#### **Vastuuvapauslauseke**

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun aineeseen eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote loppu**