

## H-polymer ms

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Julkaisupäivä: 1.8.2017

Versio: 1.0

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seokset  
Tuotenimi : H-polymer ms

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön : Ainoastaan ammattikäyttöön  
Aineen/seoksen käyttö : Hybridi liima käytettäväksi raskaassa kuormituksessa rakennuksessa ja teollisuudessa.  
Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka : Liimat, sideaineet

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Jakelija

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
396 01 Humpolec - Czech Republic  
T 565 501 210  
[help@ecomole.com](mailto:help@ecomole.com) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 9 4711	

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei luokiteltu

#### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

EUH-lausekkeet : EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

#### 2.3. Muut vaarat

Tuote ei täytä PBT- ja vPvB-luokituskriteereitä.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

#### 3.2. Seokset

Huomautukset : Seos, joka sisältää jäljempänä mainittuja aineita vaarattomilla ainesosilla

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Trimethoxyvinyylsilane	(CAS-nro) 2768-02-7 (EY-nro) 220-449-8	< 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332
3-(trimethoxysilyl)propylamine	(CAS-nro) 13822-56-5 (EY-nro) 237-511-5	< 0,9	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

## H-polymer ms

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Julkaisupäivä: 1.8.2017

Versio: 1.0

Tetra-n-propyl orthosilicate	(CAS-nro) 682-01-9 (EY-nro) 211-659-0	< 0,2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	(CAS-nro) 128-37-0 (EY-nro) 204-881-4 (REACH-N:o) 01-2119555270-46-XXXX	< 0,2	Aquatic Chronic 1, H410
Trimethoxypropylsilane	(CAS-nro) 1067-25-0 (EY-nro) 213-926-7	< 0,15	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315
Di-n-octyltin oxide	(CAS-nro) 870-08-6 (EY-nro) 212-791-1	< 0,1	STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 4, H413

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Anna potilaan levätä. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Ihokosketuksen jälkeen tuote pyyhitään aluksi pois kuivalla kankaalla ja sitten iho pestään runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Jos ainetta joutuu silmiin, huuhtelee silmiä runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Pyydä heti ohjeita lääkäriltä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Ei saa oksennuttaa. Juota runsaasti vettä. Jos henkilö on tajuton, hänet on asetettava elvytysasentoon ja otettava yhteys lääkäriin. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Ota heti yhteys lääkäriin.

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

- Oireet/vaikutukset : Metanolin vapautuminen (hajoamistuotteena palon aikana) voi aiheuttaa visuaalisia häiriöitä, tietoisuuden menetystä, yskää, päänsärkyä, pahoinvointia, disorientaatiota, verenkiertohäiriöitä, suolen ja mahalaukun ongelmia

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

Tämän tuotteen hengittäminen voi aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Hoida oireen mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Hiilidioksidi, sammutusjauhetta, Vaahto, Hiekka, Vesisuihku.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Lämpöhajoamisessa syntyy: Metanoli. MYRKYLLINEN: Aineen nauttiminen tai hajoamistuotteiden hengittäminen aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Evakuoi alue. Jäähdytä tankit/tynnit vesisuihkulla/siirrä ne turvalliseen paikkaan. Siirrä astiat pois paloalueelta, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
- Suojavarusteet sammuttaessa tulipalaa : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Yleiset toimenpiteet : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Varmistettava riittävä ilmanvaihto erityisesti suljetuissa tiloissa. Ei avotulta. Tupakointi kielletty. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä huurun hengittämistä.

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Hätätoimenpiteet : Evakuoi ylimääräinen henkilöstö. Älä kosketa tai kävele vuotaneen tuotteen päällä. Vältä ihokosketusta. Älä hengitä höyryjä. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

## H-polymer ms

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Julkaisupäivä: 1.8.2017

Versio: 1.0

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

Puhdistusmenetelmät : Imeytetään inerttiin, absorboivaan materiaaliin (esim. hiekkaan, sahanpuruhiin, yleiseen sidosaineeseen, silikageeliin). Jätteet on kerättävä asianmukaisesti, etiketillä merkittyihin astioihin ja hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan. Puhdistusta vedellä, johon on lisätty pesuainetta.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojarusteita. Katso kohtaa 13 koskien puhdistuksesta aiheutuvien jätteiden käsittelyä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Tuote voi vapauttaa metanolia. Syttyvät höyryt voivat kerääntyä ja muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa säiliöissä, prosessiasioissa, mukaan lukien osittaiset, tyhjat ja puhdistamattomat säiliöt tai alukset tai muut suljetut tilat.

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Älä hengitä höyryjä. Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä. Vältä elektrostaattisen varauksen muodostumista. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Pakkaus pidettävä tiiviisti suljettuna. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Pidä erillään elintarvikkeista ja juomista.

Hygieniatoimenpiteet : Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Alueilla, joilla tuotetta käytetään, ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : osa 13) Varmistettava riittävä ilmanvaihto. Pidä asianmukaisesti etiketillä merkityissä säiliöissä. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Varastointiolosuhteet : kuivissa ja hyvin tuuletetuissa tiloissa, lämpötilassa välillä -30 °C ja +40 °C. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä tiiviisti suljetuissa säiliöissä. Säilytettävä suojassa suoralta auringonvalolta tai muilta lämmönlähteiltä. Säilytä viileässä. Suojaa kosteudelta.

Yhteensopimattomat tuotteet : Vesi, alkoholit.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

3-(trimethoxysilyl)propylamine (13822-56-5)		
EU	Paikallisesti käytettävä nimi	Methanol
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
EU	Huomautukset	skin
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Metanoli
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	270 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	200 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	330 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	250 ppm
Suomi	Huomautus (FI)	iho

3-(trimethoxysilyl)propylamine (13822-56-5)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	8,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	58 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	17 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

## H-polymer ms

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Julkaisupäivä: 1.8.2017

Versio: 1.0

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Pidettävä erillään avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Älä hengitä höyryä.

#### Henkilönsuojaimet:

Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta. Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.

#### Käsien suojaus:

Suojakäsineet. Standardi EN 374- Kemikaaleja kestävät suojakäsineet

#### Silmien suojaus:

Tiiviisti suljetut suojalasit (EN 166).

#### Ihonsuojaus:

Pitkähihaiset suojavaatteet. Turvajalkineet

#### Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Suositeltu: Yhdistetty suodatin ABEK tai AXBEK.

#### Henkilösuojainten symboli(t):



#### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Muut tiedot:

Suojavarusteet ja vaatteet pestä ennen uudelleenkäyttöä. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Pese kädet ja muut altistuneet alueet saippualla ennen työpaikalta lähtöä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Olomuoto	: Pasta.
Väri	: Riippuen etiketissä.
Haju	: alkoholipitoinen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: 1,45 g/cm <sup>3</sup> 25°C
Liukoisuus	: Tietoja ei saatavilla
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla

## H-polymer ms

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Julkaisupäivä: 1.8.2017

Versio: 1.0

Räjähättävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: Tietoja ei saatavilla

### 9.2. Muut tiedot

Muut ominaisuudet : Räjähdyksärajoitukset vapautetulle metanolille: 5,5 - 44% (V).

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Huoneenlämpötilassa kosketuksessa kosteutta ilmasta, vulkanointi suoritetaan ja metanolia erittyä.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktio veden ja alkoholin kanssa johtaa metanolin erittymiseen.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Korkea lämpötila. Kosteus. Vesi, kosteus.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

alkoholit, vedellä.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisessa voi syntyä: formaldehydi. Metanoli. Muut myrkylliset kaasut.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)	
LD50 suun kautta, rotta	> 7,34 mg/kg
LD50 ihon kautta	> 3,36 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (ppm)	> 2773 ppm/4h
3-(trimethoxysilyl)propylamine (13822-56-5)	
LD50 suun kautta, rotta	2800 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg
Trimethoxypropylsilane (1067-25-0)	
LD50 suun kautta, rotta	>= 5170 mg/kg
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 5000 mg/kg

Ihosityövyttävyyttä/ihöärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
lisäohjeet	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Elinkeuhkainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkeuhkainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
lisäohjeet	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

## H-polymer ms

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Julkaisupäivä: 1.8.2017

Versio: 1.0

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)	
LC50 kalat 1	191 mg/l
EC50 vesikirppu 1	168,7 mg/l
EC50 72h levä (algae) 1	210 mg/l
LOEC (krooninen)	52,4 mg/l
3-(trimethoxysilyl)propylamine (13822-56-5)	
LC50 kalat 1	1264 mg/l
EC50 vesikirppu 1	302 mg/l
EC50 72h levä (algae) 1	> 1000 mg/l
Trimethoxypropylsilane (1067-25-0)	
LC50 kalat 1	746 mg/l
EC50 vesikirppu 1	816 mg/l
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
LC50 kalat 1	0,57 mg/l
EC50 vesikirppu 1	0,61 mg/l
EC50 72h levä (algae) 1	0,42 mg/l

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

H-polymer ms	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritelty.
Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritelty.
Biologinen hajoaminen	51 %

#### 12.3. Biokertyvyys

H-polymer ms	
Biokertyvyys	Ei määritelty.
Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)	
Biokertyvyys	Ei määritelty.
3-(trimethoxysilyl)propylamine (13822-56-5)	
Biokertyvyys	Alhainen bioakkumulaatiokyky.

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

H-polymer ms	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Ei määritelty.

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei täytä PBT- ja vPvB-luokituskriteereitä.

#### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Ei määritetty.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)	: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Jätteiden käsittelymenetelmät	: Jätteet on kerättävä asianmukaisesti, etiketillä merkittyihin astioihin ja hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.
Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset	: Jätettä ei saa hävittää viemäriin.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Tyhjät pakkaukset on kierrätettävä, käytettävä uudelleen tai hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.
Ekologia - jätemateriaalit	: Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 07 02 17 - muita kuin nimikkeessä 07 02 16 mainittuja silikoneja sisältävät jätteet 15 01 02 - muovipakkaukset 15 01 04 - metallipakkaukset

## H-polymer ms

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Julkaisupäivä: 1.8.2017

Versio: 1.0

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Muita tietoja ei ole saatavissa				

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### - Maakuljetus

Ei sovellettavissa

#### - Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

#### - Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

#### - Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

#### - Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta

##### 15.1.2. Kansalliset määräykset

/

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton taso

## H-polymer ms

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Julkaisupäivä: 1.8.2017

Versio: 1.0

EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

- Tietolähteet** : EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.  
Tiedonlevitysportaali ECHA <https://echa.europa.eu/cs/search-for-chemicals>.  
SDS H-polymer, Päivämäärä 26.6.2015, Versio 1.0
- Koulutusohjeet** : Tätä tuotetta tulee käyttää ainoastaan tuotteen pakkauksessa olevan selostuksen mukaisesti ja tavalla.
- Muut tiedot** : SDS: tä käsiteltiin EcoMole LTD: lla. [www.ecomole.com](http://www.ecomole.com).

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse), Katgoria 4
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 1
Aquatic Chronic 4	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 4
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakatgoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakatgoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, vaarakatgoria 3
Skin Irrit. 2	Ihositytyttävyyys/ihoärsytys, vaarakatgoria 2
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakatgoria 2
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

KTT EU (REACH, liite II)

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)