

H-polymer MS

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 1.8.2017

Päivitetty: 12.9.2022

Korvaa version: 1.8.2017

Versio: 2.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
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 käyttötarkoitussuokka : 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
CZ- 396 01 Humpolec
Czech Republic
T 565 501 210

hranipex@hranipex.cz - www.hranipex.cz

KTT:sta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite :

sds@regartis.com

1.4. Häät puhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoimna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

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 : EUH208 - Sisältää trimetoksinivinyylisilaani; trimetoksi(vinyyli)silaani, N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
EUH212 - Varoitus! Vaarallista keuhkorakkuloihin kulkeutuvaa pölyä saattaa muodostua käytön yhteydessä. Älä hengitä pölyä.

H-polymer MS

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 1.8.2017

Päivitetty: 12.9.2022

Korvaa version: 1.8.2017

Versio: 2.0

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$]	CAS-nro: 13463-67-7 EY-nro: 236-675-5 Indeksinumero: 022-006-00-2 REACH-N:o: 01-2119489379-17	< 2	Carc. 2, H351

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso 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 ihokosketuksen seurauksena : Altistuminen saattaa aiheuttaa allergisen reaktion.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisuihke. Alkoholia kestävä vaahto. Hiilidioksidi. Kuiva jauhe.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

H-polymer MS

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 1.8.2017

Päivitetty: 12.9.2022

Korvaa version: 1.8.2017

Versio: 2.0

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Lämpöhajoamisessa syntyy: Metanoli. Hiilioksidit. Typpioksidit. Formaldehydi. Muut myrkylliset kaasut. Älä hengitä palokaasuja tai hajoamishöyryjä.

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 tulipaloa : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet 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. Vuotanut aine saattaa aiheuttaa liukastumisvaaran.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

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

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäriin tai vesistöihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Imeytetään inerttiin, absorboivaan materiaaliin (esim. hiekkaan, sahanpuruihin, yleiseen sidosaineeseen, silikageeliin). Jätteet on kerättävä asianmukaisesti, etiketillä merkittyihin astioihin ja hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Älä hengitä höyryjä. Pakkaus pidettävä tiiviisti suljettuna. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. 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 kipinäointi.

Varastointiolosuhteet : Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä suojassa suoralta auringonvalolta tai muilta lämmönlähteiltä. Säilytä viileässä. Suojaa kosteudelta.

Yhteensopimattomat tuotteet : Säilytettävä erillään vahvoista hapoista, vahvoista emäksistä ja hapettavista aineista.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

H-polymer MS

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 1.8.2017

Päivitetty: 12.9.2022

Korvaa version: 1.8.2017

Versio: 2.0

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7)

DNEL/DMEL (Työntekijät)

Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	10 mg/m ³
---	----------------------

DNEL/DMEL (kuluttajat)

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	700 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
--	-------------------------------

PNEC (Vesi)

PNEC aqua (makea vesi)	0,184 mg/l
------------------------	------------

PNEC aqua (merivesi)	0,0184 mg/l
----------------------	-------------

PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	0,193 mg/l
-------------------------------------	------------

PNEC (Sedimentti)

PNEC sedimentti (makea vesi)	1000 mg/l
------------------------------	-----------

PNEC sedimentti (merivesi)	100 mg/l
----------------------------	----------

PNEC (Maaperä)

PNEC maaperä	100 mg/l
--------------	----------

PNEC (Suun kautta)

PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys)	1667 kg/kg elintarviketta
---	---------------------------

PNEC (jätevedenpuhdistamo)

PNEC jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
--------------------------	----------

Kalsiumkarbonaatti (471-34-1)

DNEL/DMEL (Työntekijät)

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	10 mg/m ³
---	----------------------

Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	4,26 mg/m ³
---	------------------------

DNEL/DMEL (kuluttajat)

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	6,1 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
--	-------------------------------

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	10 mg/m ³
---	----------------------

Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	1,06 mg/m ³
---	------------------------

PNEC (jätevedenpuhdistamo)

PNEC jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
--------------------------	----------

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

H-polymer MS

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 1.8.2017

Päivitetty: 12.9.2022

Korvaa version: 1.8.2017

Versio: 2.0

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

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

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Käytä suositeltua henkilökohtaista suojaruustusta. Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.

8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Tiiviisti suljetut suojalasit (EN 166).

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Pitkähihaiset suojavaatteet. Turvajalkineet. EN ISO 20344

Käsien suojaus:

Ota yhteyttä käsineiden valmistajan tuotetietoihin materiaalin sopivuudesta ja paksuudesta.

Käsien suojaus

tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Kemikaaleja kestävät käsineet	luonnonkumiset käsineet	6 (> 480 minuuttia)	> 0,5 mm		EN 374

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

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	: Nestemäinen
Väri	: Useita värejä tuotteen spesifikaatiosta riippuen
Olomuoto	: Pasta.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Ei saatavana
Sulamispiste	: Ei saatavana
Jäätymispiste	: Ei saatavana
Kiehumispiste	: Ei saatavana
Syttyvyys	: Ei saatavana
Räjähävät ominaisuudet	: Ei räjähtävä.
Hapettavat ominaisuudet	: Hapettavat ominaisuudet.
Räjähdyksrajat	: Ei saatavana
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavana
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavana
Leimahduspiste	: Ei saatavana

H-polymer MS

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 1.8.2017

Päivitetty: 12.9.2022

Korvaa version: 1.8.2017

Versio: 2.0

Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavana
Hajoamislämpötila	: Ei saatavana
pH	: Ei saatavana
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavana
Liukoisuus	: Ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow)	: Ei saatavana
Höyrynpaine	: Ei saatavana
Höyrynpaine 50 °C:ssa	: Ei saatavana
Tiheys	: 1,53 g/cm ³ 25°C
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavana
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Ei saatavana
Hiukkasen ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

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

Vahvat hapot, vahvat emäkset ja vahvat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm] (13463-67-7)

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 6,8 mg/l/4h

H-polymer MS

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 1.8.2017

Päivitetty: 12.9.2022

Korvaa version: 1.8.2017

Versio: 2.0

Kalsiumkarbonaatti (471-34-1)

LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 3 mg/m ³

Ihosityövyttävyyssihoärsytys	: 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)
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)

Kalsiumkarbonaatti (471-34-1)

NOAEL (eläin/uross, F0/P)	1000 mg/kg OECD 422
---------------------------	---------------------

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

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm] (13463-67-7)

NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	3500 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
NOAEC (hengitysteitse, rotta, pöly/sumu/savu, 90 vrk)	10 mg/l

Kalsiumkarbonaatti (471-34-1)

NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	1000 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
NOAEC (hengitysteitse, rotta, pöly/sumu/savu, 90 vrk)	0,212 mg/l

Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
-----------------	---

11.2. Tiedot muista vaaroista**11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista	: Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.
---	---

11.2.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm] (13463-67-7)

LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss, OECD 203
EC50 - Äyriäiset [1]	> 100 mg/l OECD 202
EC50 72h - Levät [1]	16 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (krooninen)	> 1000 mg/kg Eisenia foetida

H-polymer MS

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 1.8.2017

Päivitetty: 12.9.2022

Korvaa version: 1.8.2017

Versio: 2.0

Kalsiumkarbonaatti (471-34-1)

EC50 72h - Levät [1]	> 14 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>
NOEC krooninen levä	14 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

H-polymer ms

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritelty.
-----------------------	----------------

12.3. Biokertyvyys

H-polymer ms

Biokertyvyys	Ei määritelty.
--------------	----------------

12.4. Liikkuvuus maaperässä

H-polymer ms

Ympäristövaikutukset - maaperä	Ei määritelty.
--------------------------------	----------------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

H-polymer ms

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

12.7. 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 : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
 Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset : Jätettä ei saa hävittää viemäriin.
 Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Tyhjiä säiliöitä voidaan käyttää energiapolttouunissa tai varastoida kaatopaikalle asiaa koskevan lainsäädännön mukaisesti. Kierrätetään puhdistuksen jälkeen.
 Ekologia - jätemateriaalit : Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 08 04 10 - muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

H-polymer MS

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 1.8.2017

Päivitetty: 12.9.2022

Korvaa version: 1.8.2017

Versio: 2.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat				
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. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisältää aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

H-polymer MS

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 1.8.2017

Päivitetty: 12.9.2022

Korvaa version: 1.8.2017

Versio: 2.0

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1005/2009, annettu 16 päivänä syyskuuta 2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista.

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan räjähteiden lähtöaineiden markkinoinnista ja käytöstä 20. kesäkuuta 2019 annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) 2019/1148.

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa mainittuja aineita (asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista)

15.1.2. Kansalliset määräykset

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

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Korvaa tiedotteen	Lisätty	
	Päivitetty	Lisätty	
	Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista	Lisätty	
2.1	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Muokattu	
2.2	EUH-lausekkeet	Muokattu	
3	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu	
4.2	Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	Lisätty	
4.3	Lääkärin muut neuvot tai muu hoito	Muokattu	
5.1	Soveltuvat sammutusaineet	Muokattu	
5.2	Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	Muokattu	
6.1	Hätätoimenpiteet	Muokattu	
6.3	Puhdistusmenetelmät	Muokattu	
7.1	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Muokattu	
7.2	Yhteensopimattomat tuotteet	Muokattu	
7.2	Varastointiolosuhteet	Muokattu	
9.1	Hapettavat ominaisuudet	Lisätty	
9.1	Räjähättävät ominaisuudet	Lisätty	
9.1	Liukoisuus	Lisätty	
9.1	Väri	Muokattu	

H-polymer MS

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 1.8.2017

Päivitetty: 12.9.2022

Korvaa version: 1.8.2017

Versio: 2.0

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
9.1	Tiheys	Muokattu	
9.1	Haju	Muokattu	
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Muokattu	
11.1	Syy, miksi ei ole luokiteltu	Lisätty	
12.6	Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista	Lisätty	
13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät	Muokattu	
13.1	Tuoteteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	Muokattu	
13.1	Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	Muokattu	
16	Tietolähteet	Muokattu	

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 altistumistaso
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

: ECHA: n ohjeet käyttöturvallisuustiedotteiden laatimisesta
ECHA: n luokitusten ja merkintöjen luettelo.
Toimittajan turvallisuusasiakirjat.

Koulutusohjeet

: Tätä tuotetta tulee käyttää ainoastaan tuotteen pakkauksessa olevan selostuksen mukaisesti ja tavalla.

H-polymer MS

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 1.8.2017

Päivitetty: 12.9.2022

Korvaa version: 1.8.2017

Versio: 2.0

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Carc. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2
EUH208	Sisältää . Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
EUH212	Varoitus! Vaarallista keuhkorakkuloihin kulkeutuvaa pölyä saattaa muodostua käytön yhteydessä. Älä hengitä pölyä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.