

# H-polymer MS

Datum izdavanja: 1.8.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 12.9.2022. Zamenjuje verziju od: 1.8.2017. verzija: 2.0

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeša  
Naziv proizvoda : H-polymer MS

### 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

#### 1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe : Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi  
Upotreba supstance/smeše : Hibridni lepak za upotrebu pri velikim opterećenjima u građevinarstvu i industriji.  
Funkcija ili upotrebna kategorija : Lepila, vezivna sredstva

#### 1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nema dodatnih dostupnih informacija.

### 1.3. Podaci o snabdevaču

#### Distributer

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
CZ- 396 01 Humpolec  
Czech Republic  
T 565 501 210  
[hranipex@hranipex.cz](mailto:hranipex@hranipex.cz) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)  
Imejl adresa osobe nadležne za BL : [sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000 Beograd	+381 11 360 84 40	

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Klasifikacija hemikalije

#### Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nije klasifikovana

#### Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nema dodatnih dostupnih informacija.

### 2.2. Elementi obeležavanja

#### Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

EUH oznake : EUH208 - Sadrži trimetoksivinilsilan, N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin. Može da izazove alergijsku reakciju.  
EUH210 - Bezbednosni list dostupan na zahtev.  
EUH212 - Upozorenje! Prilikom korišćenja može da se formira opasna respirabilna prašina. Ne udišite prašinu.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH  
Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljen u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

## H-polymer MS

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 1.8.2017.

Datum revizije: 12.9.2022.

Zamenjuje verziju od: 1.8.2017.

verzija: 2.0

### POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

#### 3.1. Supstance

Ne primenjuje se

#### 3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
titanijum dioksid; [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica aerodinamičkog prečnika ≤ 10 μm]	CAS br.: 13463-67-7 EZ br: 236-675-5 Indeks br.: 022-006-00-2 REACH-br: 01-2119489379-17	< 2	Carc. 2, H351

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	: Pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.
Mere prve pomoći nakon udisanja	: Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Pustiti unesrećenog da se odmara. U slučaju da se ne osećate dobro, obratiti se lekaru.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Nakon kontakta sa kožom, proizvod prvo obrišite sa suvom krpom i onda oprite kožu sa velikom količinom vode. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: U slučaju kontakta, odmah ispirajte oči sa dosta vode najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Smesta se posavetovati sa lekarom.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Ne izazivati povraćanje. Dati da pije puno vode. Ako je osoba nesvesna, postaviti je u stabilan bočni položaj i pozvati lekara. Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti. Odmah pozvati lekara.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	: Izlaganje može izazvati alergijsku reakciju.
---------------------------------------	--

#### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	: Voda u spreju. Pena otporna na alkohol. Ugljen-dioksid. Suv prah.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	: Ne koristiti jak vodeni mlaz.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	: Termička razgradnja stvara: Metanol. Oksidi ugljenika. Oksidi azota. Formaldehid. Ostali toksični gasovi. Ne udisati dim koji se oslobađa pri požaru niti paru koja se oslobađa pri raspadanju.
--	---

#### 5.3. Savet za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara	: Evakuisati oblast. Rashladiti cisterne/burad sa vodenim raspršivačem/ skloniti ih na sigurno. Pomerite kontejnere dalje od zone požara ako se to može učiniti bez rizika. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.
Zaštita u slučaju požara	: Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

## H-polymer MS

Datum izdavanja: 1.8.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum revizije: 12.9.2022.

Zamenjuje verziju od: 1.8.2017.

verzija: 2.0

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

#### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Opšte mere : Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorima. Ne izlagati otvorenom plamenu. Zabranjeno pušenje. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Ne udisati dim.

##### 6.1.1. Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes

Postupci u hitnim slučajevima : Udaljiti suvišno osoblje. Opasnost od klizanja po prosutom materijalu.

##### 6.1.2. Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes

Zaštitna oprema : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti odeljak 8., Kontrola izlaganja - lična zaštita“.

#### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Sprečiti dospevanje u kanalizaciju ili vodotokove.

#### 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Postupci čišćenja : Upiti inertnim upijačem (na primer: peskom, piljevinom, univerzalnim vezivom, silika gelom). Skupiti sav otpad u odgovarajuće obeležene kontejnere i odložiti u skladu sa važećim lokalnim propisima.

#### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 8. u vezi sa individualnom zaštitnom opremom koju treba koristiti. Vidi poglavlje 13. u vezi sa odlaganjem otpada koji je nastao usled čišćenja.

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Ne udisati paru. Držati kontejnere dobro zatvorene. Nosite ličnu zaštitnu opremu. Izbegavati dodir sa hranom i napicima.

Higijenske mere : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u prostorijama u kojima se koristi proizvod. Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla.

#### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere : Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Držite u propisno označenim kontejnerima. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta.

Uslovi skladištenja : Čuvati na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Čuvati isključivo u originalnoj ambalaži. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Čuvati daleko od sunčeve svetlosti i od svih drugih izvora toplote. Čuvati na hladnom. Zaštititi od vlage.

Nekompatibilni materijali : Čuvati podalje od jakih kiselina, jakih baza i oksidacionih sredstava.

#### 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dodatnih dostupnih informacija.

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

##### 8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Nema dodatnih dostupnih informacija.

##### 8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nema dodatnih dostupnih informacija.

## H-polymer MS

Datum izdavanja: 1.8.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum revizije: 12.9.2022.

Zamenjuje verziju od: 1.8.2017.

verzija: 2.0

### 8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nema dodatnih dostupnih informacija.

### 8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
<b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>	
Dugoročna - lokalni efekti, udisanje	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Opšta populacija)</b>	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	700 mg/kg telesne težine/dan
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (slatka voda)	0,184 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,0184 mg/l
PNEC aqua (intermitentna, slatka voda)	0,193 mg/l
<b>PNEC (Talog)</b>	
PNEC talog (slatka voda)	1000 mg/l
PNEC talog (morska voda)	100 mg/l
<b>PNEC (Tlo)</b>	
PNEC tlo	100 mg/l
<b>PNEC (Oralno)</b>	
PNEC oralno (sekundarno trovanje)	1667 kg/kg hrane
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l
<b>Kalcijum karbonat (471-34-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>	
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	10 mg/m <sup>3</sup>
Dugoročna - lokalni efekti, udisanje	4,26 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Opšta populacija)</b>	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	6,1 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	10 mg/m <sup>3</sup>
Dugoročna - lokalni efekti, udisanje	1,06 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l

### 8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nema dodatnih dostupnih informacija.

## 8.2. Kontrola izloženosti

### 8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

#### Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti dobro provetranje radne prostorije. Čuvati daleko od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja. Ne udisati isparenja.

### 8.2.2. Lična zaštitna oprema

#### Lična zaštitna oprema:

Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu. Izbegavati svako nepotrebno izlaganje.

## H-polymer MS

Datum izdavanja: 1.8.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
 Datum revizije: 12.9.2022. Zamenjuje verziju od: 1.8.2017. verzija: 2.0

### 8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

#### Zaštita očiju:

Čvrsto zatvorene naočare (EN 166).

### 8.2.2.2. Zaštita kože

#### Zaštita kože i tela:

Zaštitna odeća sa dugim rukavima. Sigurnosna obuća. EN ISO 20344

#### Zaštita kože ruku:

Slijedite posebne preporuke proizvođača rukavica pri odabiru odgovarajuće debljine, materijala i propusnosti.

Zaštita kože ruku					
vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice otporne na hemikalije	rukavice od prirodne gume	6 (> 480 minuta)	> 0,5 mm	x	EN 374

### 8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

#### Zaštita disajnih puteva:

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje

### 8.2.2.4. Toplotni riici

Nema dodatnih dostupnih informacija.

### 8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

#### Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

#### Ostali podaci:

Operite zaštitnu odeću i obuću pre ponovne upotrebe. Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe. Oprati ruke i sve druge izložene delove sapunom i vodom, pre odlaska sa posla.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Nekoliko boja, u zavisnosti od specifikacije proizvoda.
Izgled	: Pasta.
Miris	: karakterističan.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije dostupno
Eksplzivna svojstva	: Nije eksplozivan.
Oksidujuća svojstva	: Oksidujuća svojstva.
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozije	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	: Nije dostupno
Tačka paljenja	: Nije dostupno
Temperatura samopaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: Nije dostupno
Rastvorljivost	: Nerastvorljivo u vodi.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: Nije dostupno
Pritisak pare na 50 °C	: Nije dostupno
Gustina	: 1,53 g/cm <sup>3</sup> 25°C
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20 °C	: Nije dostupno

## H-polymer MS

Datum izdavanja: 1.8.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum revizije: 12.9.2022.

Zamenjuje verziju od: 1.8.2017.

verzija: 2.0

Karakteristike čestice : Ne primenjuje se

### 9.2. Ostali podaci

#### 9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nema dodatnih dostupnih informacija.

#### 9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Nema dodatnih dostupnih informacija.

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Ovaj proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.

### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reakcija sa vodom i alkoholom dovodi do izlučivanja metanola.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Visoke temperature. Vlaga. Voda, vlaga.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline, jake baze i jaki oksidansi.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Termičkom razgradnjom može nastati: Formaldehid. Metanol. Ostali toksični gasovi.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana. (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana. (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Nije klasifikovana. (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

#### titanijum dioksid (13463-67-7)

LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg telesne težine
LD50 za zeca, kožna	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 6,8 mg/l/4h

#### Kalcijum karbonat (471-34-1)

LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 3 mg/m <sup>3</sup>

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

## H-polymer MS

Datum izdavanja: 1.8.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878 Datum revizije: 12.9.2022. Zamenjuje verziju od: 1.8.2017. verzija: 2.0

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Karcinogenost	: Nije klasifikovana. (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

### Kalcijum karbonat (471-34-1)

NOAEL (životinja/muškarac, F0/P)	1000 mg/kg OECD 422
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

### titanijum dioksid (13463-67-7)

NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	3500 mg/kg telesne težine/dan
NOAEC (udisanje, pacov, prašina/magla/dim, 90 dana)	10 mg/l

### Kalcijum karbonat (471-34-1)

NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	1000 mg/kg telesne težine/dan
NOAEC (udisanje, pacov, prašina/magla/dim, 90 dana)	0,212 mg/l

Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### 11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenju u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

### 11.2.2. Ostali podaci

Nema dodatnih dostupnih informacija.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

### titanijum dioksid (13463-67-7)

LC50 - Ribe [1]	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss, OECD 203
EC50 - Rakovi [1]	> 100 mg/l OECD 202
EC50 72h - Alge [1]	16 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (hronično)	> 1000 mg/kg Eisenia foetida

### Kalcijum karbonat (471-34-1)

EC50 72h - Alge [1]	> 14 mg/l Desmodesmus subspicatus
---------------------	-----------------------------------

## H-polymer MS

Datum izdavanja: 1.8.2017.      prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878      Datum revizije: 12.9.2022.      Zamenjuje verziju od: 1.8.2017.      verzija: 2.0

### Kalcijum karbonat (471-34-1)

NOEC hronično alge	14 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>
--------------------	--

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

#### H-polymer ms

Perzistentnost i razgradljivost	Nije utvrđeno.
---------------------------------	----------------

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

#### H-polymer ms

Potencijal bioakumulacije	Nije utvrđeno.
---------------------------	----------------

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

#### H-polymer ms

Ekologija - zemljište	Nije utvrđeno.
-----------------------	----------------

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

#### H-polymer ms

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

### 12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenju u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

### 12.7. Ostali štetni efekti

Ostali štetni efekti : Nije navedeno.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad) : Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.  
 Metode tretmana otpada : Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.  
 Preporuke za odlaganje otpadnih voda : Ne bacati otpad u kanalizaciju.  
 Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže : Prazni kontejneri se mogu koristiti u spalionici energije ili skladištiti na deponiji u skladu sa relevantnim zakonodavstvom. Reciklirati nakon čišćenja.  
 Ekologija - otpad : Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.  
 Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW) : 08 04 10 - otpadni lepkovi i zaptivači koji nisu navedeni u 08 04 09

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN broj ili ID broj</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se



## H-polymer MS

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 1.8.2017.

Datum revizije: 12.9.2022.

Zamenjuje verziju od: 1.8.2017.

verzija: 2.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.2. UN naziv za teret u transportu</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>14.4. Ambalažna grupa</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
Nisu dostupni dodatni podaci				

### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

#### Kopneni transport

Ne primenjuje se

#### Pomorski transport

Ne primenjuje se

#### Vazdušni transport

Ne primenjuje se

#### Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Ne primenjuje se

#### Železnički transport

Ne primenjuje se

### 14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

#### 15.1.1. Propisi EU

##### REACH Aneks XVII (Lista ograničenja)

Ne sadrži supstance podložne ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH

##### REACH Aneks XIV (Lista odbrenja)

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

##### REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

##### Uredba PIC (EU 649/2012)

Ne sadrži supstancu koja podleže Uredbi (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 4. jula 2012. o izvozu i uvozu opasnih hemikalija.

##### POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu koje podležu Uredbi (EZ) br. 2019/1021 Evropskog parlamenta i Veća od 20. juna 2019. o postojećim organskim zagađivačima

##### Uredba o ozonu (1005/2009)

Ne sadrži supstance koje podležu PRAVILNIKU (EU) br. 1005/2009 EVROPSKOG PARLAMENTA I ODBORA od 16. septembra 2009. godine o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

## H-polymer MS

Datum izdavanja: 1.8.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum revizije: 12.9.2022.

Zamenjuje verziju od: 1.8.2017.

verzija: 2.0

### Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Ne sadrži supstance koje podležu Uredbi (EU) 2019/1148 Evropskog parlamenta i Saveta od 20. juna 2019. godine o stavljanju na tržište i korišćenju prekursora eksploziva.

### Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Ne sadrži supstancu(e) navedenu na listi prekursora lekova (Uredba EC 273/2004 o prekursorima lekova)

#### 15.1.2. Nacionalne direktive

##### Republika Srbija

Zakon o hemikalijama, „Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 80,88/2010, 92/2011, 93/2012, 25/2015

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ br. 64/10, 26/11, 105/13, 52/17

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 81/10,100/2011

Spisak klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 82/10, 48/2014 Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci 48/2014, 50/2017

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema dodatnih dostupnih informacija.

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	Zamenjuje list	Dodato	
	Datum revizije	Dodato	
	Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja	Dodato	
2.1	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Promenjeno	
2.2	EUH oznake	Promenjeno	
3	Sastav / Podaci o sastojcima	Promenjeno	
4.2	Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	Dodato	
4.3	Drugo lekarsko mišljenje ili terapija	Promenjeno	
5.1	Pogodna sredstva za gašenje	Promenjeno	
5.2	Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	Promenjeno	
6.1	Postupci u hitnim slučajevima	Promenjeno	
6.3	Postupci čišćenja	Promenjeno	
7.1	Predostrožnosti za bezbedno rukovanje	Promenjeno	
7.2	Nekompatibilni materijali	Promenjeno	
7.2	Uslovi skladištenja	Promenjeno	
9.1	Oksidujuća svojstva	Dodato	
9.1	Eksplozivna svojstva	Dodato	
9.1	Rastvorljivost	Dodato	
9.1	Boja	Promenjeno	
9.1	Gustina	Promenjeno	
9.1	Miris	Promenjeno	
10.5	Nekompatibilni materijali	Promenjeno	

## H-polymer MS

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 1.8.2017.

Datum revizije: 12.9.2022.

Zamenjuje verziju od: 1.8.2017.

verzija: 2.0

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
11.1	Razlog, ako nije klasifikovan	Dodato	
12.6	Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja	Dodato	
13.1	Metode tretmana otpada	Promenjeno	
13.1	Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže	Promenjeno	
13.1	Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW)	Promenjeno	
16	Izvori podataka	Promenjeno	

Skrćenice i akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Izvori podataka : ECHA uputstva o sadržaju bezbednosnog lista  
ECHA Baza podataka  
Bezbednosni listi dobavljača.

Saveti za obuku : Uobičajeno korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na pakovanju.

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Carc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
EUH208	Sadrži . Može da izazove alergijsku reakciju.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.
EUH212	Upozorenje! Prilikom korišćenja može da se formira opasna respirabilna prašina. Ne udišite prašinu.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

## H-polymer MS

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 1.8.2017.

Datum revizije: 12.9.2022.

Zamenjuje verziju od: 1.8.2017.

verzija: 2.0

---

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.