

H-polymer ms**DEO 1. Identifikacija supstance/mešavine i kompanije/preduzeća****1.1 Identifikacija proizvoda**

Trgovačko ime: H-polymer ms

Sadrži: nije dostupno

1.2 Relevantna utvrđena upotreba supstance ili smeše i nepreporučena upotrebaUtvrđena upotreba: hibrid lepak se koristi u građevinskoj industriji i industriji generalno.Nepreporučena upotreba: Ne koristiti za lepljenje akvarijuma i ogledala.**1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista**

Proizvođač: Hranipex Czech Republic k. s.

Adresa: J. Rýznerové 97, Komorovice, 396 01 Humpolec

Tel. / Fax: +420 565 501 210/ + 420 565 501 24

E-mail adresa odgovornog lica za bezbednosni list: hranipex@hranipex.cz

1.4. Telefon za vanredne situacije

Toxicologické informační středisko (Toksikoliški Informacioni Centar), Na Bojišti 1, Praha 2,

Telefon: non-stop 224 919 293 or 224 915 402, Informacije u slučaju zdravstvenih rizika

DEO 2. Identifikacije opasnosti**2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine**

| | |
|----------------------------------|---|
| Identifikacija opasnosti | prema direktivi (EC) no. 1272/2008 (CLP): |
| za fizičko-hemijska svojstva: | Nije klasifikovano |
| za opasnosti po zdravlje: | Nije klasifikovano |
| za opasnosti po životnu sredinu: | Nije klasifikovano |

2.2 Oznake elemenata

Piktogram(i)

opasnosti:

nije primenljivo

Signalne reči:

nije primenljivo

Izjave opasnosti:

Nije primenljivo

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P102 Čuvati van domašaja dece.**2.3. Ostale opasnosti**

Komponente u mešavini nisu kriterijumi za PBT ili vPvB u skladu sa Aneksom XIII REACH Uredbe.

DEO 3. Sastav/Informacije o sastojcima**3.1 Supstance**

Nije primenljivo.

3.2 Mešavine

| Naziv supstance | % mass | Identifikator proizvoda | Uredba (EC) No 1272/2008 | |
|--|--------|---|--------------------------------|--------------|
| | | | Hazard class | H-Phrases |
| Viniltrimetoksisilan | < 5 | CAS No: 2768-02-7 EC No: 220-449-8 Index No: nije primenljivo REACH No: nije primenljivo | Flam Liq. 3 Acute Tox. 4 | H226 H332 |
| 3-(trimetoksisilil)proplamin (sadrži 1 - < 2,5 % metanol) | < 0.9 | CAS No: 13822-56-5 EC No: 237-511-5 Index No: Nije primenljivo REACH No: Nije primenljivo | Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 | H315 H318 |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol | < 0.2 | CAS No: 128-37-0 EC No: 204-881-4 Index No: Nije primenljivo Registration No: 01-211955520-46 | Aquatic Chronic 1 | H410 |
| Trimetoksipropilsilan | < 0.15 | CAS No: 682-01-9 EC No: 212-791-1 Index No: Nije primenljivo Registration No: Nije primenljivo | Flam Liq. 3 Skin Irrit. 2 | H226 H315 |
| dioctyltin oxide | < 0.1 | CAS No: 870-08-6 EC No: 212-791-1 Index No: Nije primenljivo Registration No: Nije primenljivo | STOT RE 2 Aquatic Chronic 4 | H373 H413 |
| tetrapropil ortosilicate | < 0.2 | CAS No: 682-01-9 EC No: 211-659-0 Index No: Nije primenljivo Registration No: Nije primenljivo | Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 | H315 H319 |

Proizvod ne sadrži druge supstance koje predstavljaju opasnost po zdravlje ili životnu sredinu, granične koncentracije date su u propisima iznad.

Tekst o H-oznakama je prikazan u odeljku 16 ovog bezbednosnog lista.

DEO 4. Mere prve pomoći**4.1 Opis mera prve pomoći****Udisanje:**

Uklonite se od mesta izlaganja i izađite na svež vazduh. Ako se neki simptomi nastave, potražite medicinsku pomoć.

Kontakt sa kožom:

Uklonite proizvod krpom ili papirnim ubrusom. Operite kožu sapunom i vodom i ponovo sa dosta vode. Ako se pojavi još neki simptom, obratite se lekaru.

Kontakt sa očima:

Ispirajte oči sa dosta vode 10-15 minuta držeći otvorene kapke. Uklonite kontaktna sočiva ukoliko ih nosite. Ako se iritacije nastavi, potražite medicinsku pomoć.

Gutanje:

Nikako NE izazivati povraćanje. U slučaju povraćanja, držite glavu na dole tako da ništa ne ulazi u pluća. Ako je osoba bez svesti, postavite je u položaj za oporavak. Odmah potražite medicinsku pomoć.

4.2 Najvažniji simptomi i dejstva, akutna i odložena

Udisanje: nije dostupno

Kontakt sa kožom: iritacije

Kontakt sa očima: iritacija

Nakon gutanja: nije dostupno

Oslobađanje metanola (kao proizvod razlaganja tokom požara) može izazvati probleme sa vidom, gubitak svesti, kašalj, glavobolju, mučninu, konfuziju, poremećaj cirkulacije i gastrointestinalne poremećaje.

4.3 Instrukcije za hitnu medicinsku pomoć i neophodan poseban tretman

U slučaju uporne nelagodnosti potražiti savet lekara. Pokažite bezbednosni list ili etiketu/ ambalažu osobi koja pruža prvu pomoć. Tretira se simptomatski.

Ako se proguta, proizvod može ući u pluća i izazvati hemijski pneumonitis. Upotrebite odgovarajuću terapijsku proceduru.

DEO 5. Protivpožarne mere**5.1 Sredstva za gašenje požara**

Pogodna sredstva za gašenje: suvi hemijski prah, pena, ugljen-dioksid, pesak, vodena magla.

Nepogodna sredstva: vodeni mlaz.

5.2 Posebna opasnost od razlaganja supstance ili mešavine

Opasni proizvodi razlaganja: metanol. Izbegavajte udisanje, proizvodi razlaganja mogu biti opasni po zdravlje.

5.3 Saveti za vatrogasce

Ohladite zahvaćenu ambalažu vodenim mlazom i odnesite na sigurno mesto. Pratite procedure adekvatne za gašenje požara od hemikalija. Sprečiti ulazak zagađene vode u kanalizaciju ili druge odvodne delove. Odložite otpadne vode u skladu sa važećim zakonskim propisima. Ljudi treba da budu adekvatno obučeni i opremljeni odgovarajućom odećom i zaštitnom opremom.

DEO 6. Mere slučajnog oslobađanja**6.1 Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde**

Obavestiti nadležne organe. Evakuisati prolaznike iz ugroženog područja. Izbegavajte kontakt sa kožom i očima. Izbegavajte udisanje magle ili isparenja. Ukloniti sve izvore paljenja. Koristiti adekvatnu ličnu zaštitnu opremu kao što je navedeno u Delu 8 bezbednosnog lista.

6.2 Mere za zaštitu životne sredine

Izbegavati kontaminaciju zemljišta, površinskih voda i kanalizacije. U slučaju oslobađanja velikih količina proizvoda, obavestiti nadležne organe.

6.3 Metode i materijali za odlaganje i čišćenje

Ne ispirati vodom. Sakupiti mehanički. Prekriti ih materijalima koji vežu tečnost i staviti u odgovarajuću ambalažu za odlaganje. Odlaganje otpada u skladu sa važećim zakonskim propisima. Ako se klizav premaz zadržava, skinite ga deterdžentom ili rastvorom od sapunice ili nekog drugog biorazgradivog deterdženta.

6.4 Povezanost sa drugim delovima

Videti Delove 8 i 13 bezbednosnog lista.

DEO 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Mere opreza za bezbedno rukovanje

Izbegavajte kontakt sa kožom i očima. Ne udišite isparenja. Koristite adekvatnu ventilaciju. Izbegavajte izlaganje direktnoj sunčevoj svetlosti, izvore toplote, tople površine i otvoren plamen.

Održavajte standardne mere predostrožnosti pri rukovanju hemikalijama. Nikada nemojte jesti, piti i pušiti tokom upotrebe. Oprati ruke i lice pre i posle rada. Koristiti adekvatnu ličnu zaštitnu opremu kao što je opisano u Delu 8 bezbednosnog lista.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i sve nekompatibilnosti

Zaštitite od vlage. Skladištite u originalnim, označenim ambalažama. Skladištiti u čvrsto zatvorenim ambalažama, na hladnom, dobro provetrenom mestu. Izbegavajte direktnu sunčevu svetlost, izvore toplote, tople površine i otvoren plamen. Nemojte držati na otvorenom. Nemojte pušiti, ne koristite alat koji varniči.

7.3. Specifične krajnje primene

Ako nije navedeno, odnosi se na stavku 1.2 bezbednosnog lista. Za dodatne informacije, obratite se svom dobavljaču.

DEO 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

Metanol - Poljska NDS: 100 mg/m³, NDSCh: 300 mg/m³, NDSP: nije određeno

Uredba ministarstva za rad i socijalnu politiku od 29. Juna 2014. o maksimalnoj dozvoljenoj koncentraciji i intenzitetu agenasa štetnih po zdravlje u radnoj sredini (Journal of Laws of 2014, item 817)

3-(trimetoksisilil)propilamin:

DNEL radnici, dermalno, dugoročno, sistemsko izlaganje: 8.3 mg/kg

DNEL radnici, inhalaciono, sistemsko izlaganje: 58 mg/m³

DNEL potrošači, dermalno, dugoročno, sistemsko izlaganje: 5 mg/kg

DNEL potrošači, inhalaciono, dugoročno, sistemsko izlaganje: 17 mg/m³

DNEL potrošači, oralno, dugoročno, sistemsko izlaganje: 5 mg/kg

8.2 Kontrole izlaganja

mere predostrožnosti:

Koristite adekvatnu opštu i/ili lokalnu ventilaciju na radnom mestu, da biste držali izloženost ispod štetnih granica.

Zaštita očiju/lica:

Zaštitne naočari sa bočnim štitnicima ili zaštita za lice u zavisnosti od procene rizika.

Zaštita kože:

Zaštitna odeća (kecelja, čizme). Zaštitne rukavice. Izbor odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od kvaliteta i proizvođača. Pogledajte informacije o propustljivosti i vremenu prodiranja dobijene od strane isporučioaca.

Zaštita disajnih organa:

Koristite masku za lice sa ABEK filterom za vreme produženog ili jakog izlaganja.

Temperaturne opasnosti:

Nije poznato.

Kontrola izlaganja životne sredine:

Sprečiti prodiranje u zemljište, kanalizaciju, vodu.

DEO 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

| | |
|--|-------------------------------------|
| a) Izgled: | Pasta (boja prema specifikaciji) |
| b) Miris: | Alkoholni |
| c) Prag mirisa: | Nije primenljivo |
| d) pH: | Nije primenljivo |
| e) Tačka topljenja/tačka mržnjenja: | Nije primenljivo |
| f) Inicijalna tačka ključanja i opseg: | Nije primenljivo |
| g) Tačka paljenja: | Nije primenljivo |
| h) Evaporation rate: | Nije primenljivo |
| i) Zapaljivost (čvrsto, gas): | Nije primenljivo |
| j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije: | Nije primenljivo |
| k) Pritisak pare: | Nije primenljivo |
| l) Gustina pare: | Nije primenljivo |
| m) Relativna gustina: | Cca. 1.45 g/cm ³ na 25°C |
| n) Rastvorljivost: | Voda, hidrolitička rastvorljivost |
| o) Koeficijent raspodele: n-octanol/water: | Nije primenljivo |
| p) Temperatura samozapaljivosti: | Nije primenljivo |
| q) Temperatura razlaganja: | Nije primenljivo |
| r) Viskoznost: | Nije primenljivo |
| s) Eksplozivna svojatva: | Nije primenljivo |
| t) Oksidujuća svojatva: | Nije primenljivo |

9.2. Ostale informacije

Proizvod reaguje sa oslobađanjem metanola i vode. Granice eksplozije za metanol: 5.5 - 44% vol.

DEO 10. Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Na sobnoj temperaturi, proizvod u kontaktu sa vlagom iz vazduhom i oslobađa metanol.

10.2 Hemijska stabilnost

Mešavina je stabilna u normalnom ambijentu i očekivanim uslovima skladištenja i rukovanja pod temperaturom.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Metanol može da se oslobađa u procesu sagorevanja.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Vlaga.

10.5 Materijali

Reaguje sa vodom i alkoholom. Reakcija dovodi do oslobađanja metanola.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Tokom hidrolize: metanol. Na temperaturama iznad 150°C i u prisustvu kiseonika, mala količina formaldehida se oslobađa. Proizvodi sagorevanja su uključeni u Delu 5 bezbednosnog lista.

DEO 11. Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim dejstvima****Akutna toksičnost:**

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu pomenuti.

Viniltrimetoksisilan

| | |
|---------------------------|-------------|
| LD50 (dermalna, kunić) | 3.36 mg/kg |
| LD50 (oralna, pacov) | 7.34 mg/kg |
| LC50 (inhalaciona, pacov) | 2773 ppm 4h |

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

| | |
|---------------------------|------------------|
| LD50 (dermalna, pacov) | >5000 mg/kg |
| LD50 (oralna, pacov) | >5000 mg/kg |
| LC50 (inhalaciona, pacov) | Nije primenljivo |

3-(trimetoksisilil)propilamin

| | |
|------------------------|------------------|
| LD50 (dermalna, pacov) | 2800mg/kg |
| LD50 (oralna, pacov) | >2000 mg/kg |
| LC50 (inhalaciona) | Nije primenljivo |

Korozija kože/iritacija:

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu pomenuti

Teška oštećenja oka/iritacija:

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu pomenuti

Respiratorne ili kožne senzacije:

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu pomenuti. Proizvod može sadržati alergijsku reakciju tokom oslobađanja 3-(trimetoksisilil)propilamina

H-polymer ms**Mutagenost germinativnih ćelija:**

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu pomenuti

Karcinogenost:

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu pomenuti

Reproduktivna toksičnost:

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu pomenuti

STOT – jednokratna izloženost:

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu pomenuti

STOT – ponovljena izloženost:

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu pomenuti

Opasnost od aspiracije:

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu pomenuti

DEO 12. Ekološke informacije**12.1 Toksičnost**

Podaci nisu dostupni za proizvod. Sledeći podaci se odnose na komponente.

Vinyltrimethoxysilane

| | | |
|---|------|-----------------|
| - beskičmenjaci (Daphnia magna) | EC50 | 168.7 mg/l /48h |
| - alge (Pseudokirchnerella subcapitata) | EC50 | 210 mg/l /7d |
| - ribe (Oncorhynchus mykiss) | LC50 | 191 mg/l /96h |

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

| | | |
|----------------------------------|------|----------------|
| - beskičmenjaci (Daphnia magna) | EC50 | 0.61 mg/l/48h |
| - alge (Desmodesmus subspicatus) | LC50 | >0,42 mg/l/72h |
| - ribe (Danio rerio) | LC50 | >0,57 mg/l/96h |

3-(trimethoxysilyl)propylamine

| | | |
|-----------------------------------|------|----------------|
| - beskičmenjaci (Daphnia magna) | EC50 | 302mg/l/48h |
| - alge (Scenedesmus subspicatus) | EC50 | >1000 mg/l/48h |
| - ribe (Phimephales promelas) | LC50 | 1264 mg/l/96h |

12.2 Postojanost i razgradivost

Podaci nisu dostupni.

12.3 Bioakumulativni potencijal

Podaci nisu dostupni.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu dostupni.

12.5 Rezultati procene PBT i vPvB

Za proizvod nisu poznati kriterijumi za PBT ili vPvB u skladu sa Aneksom XIII REACH Uredbe.

12.6 Ostali štetni efekti

Nije poznato. Vulkanizirani proizvod nije rastvorljiv u vodi. Može se dobro odvojiti od vode filtriranjem.

DEO 13. Odlaganje otpada**13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod: Recikliranje ili odlaganje otpada u skladu sa važećim zakonskim propisima. Ne ispuštati u kanalizaciju. Ne **na deponiju**.

Predložen kod otpada: 07 02 17 otpad koji sadrži silikone, druge silikone nego što je pomenuto u 07 02 16.

Pakovanje: Prazna ambalaža može da sadrži ostatke proizvoda. Ambalaža nije kućni otpad. Odlaganje otpada u skladu sa važećim zakonskim propisima.

Predložen kod otpada:

- cartridge 310 ml - 15 01 02 plastična ambalaža

- barrel 200 l - 15 01 04 metalik ambalaža

DEO 14. Transportne informacije**14.1. UN broj**

Nije primenljivo

14.2. UN pravilan naziv isporuke

Nije primenljivo

14.3. Transportna klasa(e) opasnosti

Nije primenljivo

14.4. Grupa pakovanja

Nije primenljivo

14.5.

Opasno po okolinu

Nije primenljivo

14.5. Posebne mere predostrožnosti za korisnike

Nije primenljivo

14.6. Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL i IBC Code

Nije primenljivo

DEO 15. Informacije o propisima**15.1 Bezbednost, zdravlje i zaštita životne sredine/zakoni specifični za supstancu ili mešavinu**

Uredba (EC) No 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta od 18. decembra 2006. o registraciji, evaluaciji, ovlašćenju i ograničenju hemikalija (REACH), uspostavljanje agencije za evropske hemikalije, dopunjava direktiva 1999/45/EC i ukidanju Saveta (EEC) No 793/93 i uredbe Komisije (EC) No 1488/94 kao i direktiva 76/769/EEC i direktive Komisije 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC i 2000/21/EC

Uredba Komisije (EU) 2015/830 od 28. maja 2015. Uredbe (EC) No 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta o registraciji, evaluaciji, ovlašćenju i ograničenju hemikalija (REACH)

Uredba (EC) No 1272/2008 o Evropskog parlamenta i Saveta od 16. decembra 2008. o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i mešavina, sa izmenama i dopunama direktiva 67/548/EEC i 1999/45/EC, i o izmenama i dopunama Uredbe (EC) No 1907/2006 Direktiva 2008/98/EC Evropskog parlamenta i Saveta od države članice.

15.2 Hemijska procena

Hemijska procena bezbednosti nije sprovedena za mešavinu.

DEO 16. Ostale informacije**Klasifikacija metoda:**

Metod obračunavanja.

Promene izvršene u bezbednosnom listu tokom revizije:

Nije primenljivo.

Legenda skraćenica i akronima koji se koriste u bezbednosnom listu:

NDS Profesionalna granica izloženosti

NDSch Kratkoročna granica izloženosti

NDSP Krajnja granica izloženosti

vPvB Veoma postojana i veoma bioakumulativna (supstanca)

PBT Postojana, bioakumulativna i toksična (supstanca)

PNEC Predviđena koncentracija bez dejstva

DNEL Izvedeni nivoi bez dejstva

Literatura i izvori podataka:

Propisi/zakoni navedeni u delovima 2 – 15 bezbednosnog lista. Informacije dobijene od proizvođača.

Spisak relevantnih izveštaja opasnosti i/ili merama predostrožnosti, koji nisu zapisani u celosti u skladu sa Delovima 2 do 15:

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H332 Štetno ako se udiše.

EUH014 Burno reaguje sa vodom.

EUH066 Dugotrajna izloženost može izazvati sušenje ili pucanje kože.

Saveti za bilo kakvu obuku radnika kako bi se osigurala zaštita zdravlja ljudi i životne sredine:

Preporučujemo da upoznate osoblje sa standardnim procedurama o rukovanju hemikalijama.

Informacije u ovom bezbednosnom listu su tačne prema našem saznanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja. Informacije ovde služe samo kao smernice za bezbedan rad, upotrebu, obradu, skladištenje, i upravljanje otpadom. To se ne može smatrati garancijom ili sertifikatom kvaliteta. Ove informacije se odnose samo na posebno označene materijale i ne mogu biti pogodne za materijale koji se koriste u kombinaciji sa nekim drugim materijalom ili na bilo koji drugi način koji nije opisan u ovom dokumentu.