

DEO 1. Identifikacija supstance/mešavine i kompanije/preduzeća

1.1 Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime: H-silicone

Sadrži: Etiltriacetoksilane, etilacetoksilane oligomere, anhidrid sirćetne kiseline, derivate sirćetne kiseline

1.2 Relevantna utvrđena upotreba supstance ili mešavine i nepreporučena upotreba

Utvrđena upotreba: Proizvod za zastakljivanje prozora, zaptivanje prozorskih okvira i okvira vrata, izloga, hortikulturnih žarišta, elemenata za ventilaciju, klimatizaciju, rashladnih instalacija, itd.

Nepreporučena upotreba: Ne koristiti za lepljenje prirodnog kamena, akvarijuma, ogledala, nezaštićenih metala i betona.

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

Toxikologické informační středisko (Toksikološki Informacioni Centar), Na Bojišti 1, Praha 2,

Telefon: non-stop 224 919 293 or 224 915 402, Informacije samo za zdravstvene rizike

DEO 2. Identifikacije opasnosti

2.1 Klasifikacije supstance ili mešavine

Klasifikacija opasnosti	Prema direktivi (EC) no. 1272/2008 (CLP):
za fizičko-hemijska svojstva:	Nije klasifikovano
za opasnosti po zdravlje:	Eye Dam. 1, H318 Izaziva ozbiljna oštećenja oka. Skin Irrit. 2, H315 Izaziva iritaciju na koži.
za opasnosti po ž.sredinu:	Nije klasifikovano

2.2 Oznake elemenata

piktogram(i) opasnosti:



Signalna reč(i): Opasnost

Oznake opasnosti:

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Izaziva ozbiljna oštećenja oka.

Oznake upozorenja:

P102 Čuvati van domašaja dece.

P264 Prati ruke nakon rukovanja.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P302+P352 KONTAKT SA KOŽOM: Isprati sa dosta sapuna i vode.

P305+P351+P338 KONTAKT SA OČIMA: Inspirati pažljivo vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ako imate. Nastaviti sa ispiranjem.

P310 Odmah pozovite CENTAR ZA TROVANJE ili doktora/farmaceuta. **P332+P313** Ako se javi iritacija kože:

Tražite medicinski savet/pomoć. **P362** Skinite kontaminiranu odeću i operite pre ponovne upotrebe.

2.3. Druge 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 Mešavina

Takođe sadrži dibutyltin diacetate, methyltriacetoxysilane.

Naziv supstance	% mass	Identifikator proizvoda	Uredba (EC) No 1272/2008	
			Klasa opasnosti	H-oznake
Hydrocarbons, C16-C20, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	< 35	CAS No.: 919-029-3 ES No.: nije primenljivo Index No.: nije primenljivo Registration No.: 01-2119457735-29-XXXX	Asp. Tox. 1	H304 EUH066
ethyltriacetoxysilane	< 3.2	CAS No.: 17689-77-9 ES No.: 241-677-4 Index No.: nije primenljivo Registration No.: 01-2119881778-15- XXXX	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H302 H314 EUH014
ethylacetoxysilane oligomers	< 0.3	CAS No.: nije primenljivo ES No.: nije primenljivo Index No.: nije primenljivo Registration No.: nije primenljivo	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H302 H314 EUH014
acetic anhydride	< 0.2	CAS No.: 108-24-7 ES No.: 203-564-8 Index. No.: 607-008-00-9 Registration No.: nije primenljivo	Flam Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Acute Tox. 2	H226 H302 H314 H330
acetic acid derivatives	< 0.2	CAS No.: nije primenljivo ES No.: nije primenljivo Index No.: nije primenljivo Registration No.: nije primenljivo	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Acute Tox. 4	H302 H314 H332
Silicon dioxide	< 9	CAS No.: nije primenljivo ES No.: 231-545-3 Index No.: nije primenljivo Registration No.: 01-211379499-14-xxxx	Nije primenljivo	Nije primenljivo

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:

Inspirajte 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: iritacija Kontakt sa očima: iritacija Gutanje: nije dostupno

4.3. Instrukcije za hitnu medicinsku pomoć i poseban tretman

U slučaju uporne nelagodnosti potražite savet lekara. Pokažite bezbednosni list ili etiketu/ ambalažu licu koje pruža prvu pomoć. Tretira se simptomatski.

Ako se proguta, proizvod može ukoliko dospe u pluća da izazove hemijski pneumonitis. Koristiti odgovarajuće terapijske procedure.

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

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

Nepogodna sredstva: vodeni mlaz.

5.2 Posebna opasnost od razlaganja supstance ili mešavine

Opasni proizvodi razlaganja: sirćetna kiselina.

5.3 Saveti za vatrogasce

Ohladite zahvaćenu ambalažu vodenim mlazom i uklonite na bezbedno mesto. Prekrijte razliveno proizvode koje nisu u požaru nezapaljivim upijačem. Pratite procedure adekvatne za gašenje požara od hemikalija. Sprečite ulazak zagađene vode u kanalizaciju ili druge odvođe. Odlazite otpadne vode u skladu sa važećim propisima. Ljudi treba da budu adekvatno obučeni i opremljeni odgovarajućom odećom i zaštitnom opremom.

DEO 6. Mere prilikom slučajnog oslobađanja**6.1 Lične mere, 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. Koristite adekvatnu ličnu zaštitnu opremu navedenu u Delu 8 Bezbednosnog lista

6.2 Mere zaštite životne sredine

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

6.3 Metode i materijali za odlaganje i čišćenje

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

6.4 Povezanost sa drugim odeljcima

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 udisati isparenja. Koristiti adekvatnu ventilaciju. Izbegavajte direktnu sunčevu svetlost, izvore toplote, tople površine i otvoren plamen. U zatvorenim prostorima para pomešana sa vazduhom može formirati mešavine koje dovode do eksplozije u prisustvu izvora paljenja, čak i u prasnoj i neočišćenju ambalaži. Održavajte standardne mere predostrožnosti pri rukovanju hemikalijama. Nikada nemojte jesti, piti ili pušiti tokom upotrebe. Oprati ruke i lice pre i posle rukovanja. Koristiti adekvatnu ličnu zaštitnu opremu kao što je u Delu 8 bezbednosnog lista.

H-silikon

Datum izdavanja: 26.6.2015,

U skladu sa uredbom (EU) 2015/830

Verzija: 1.0_EN

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Čuvajte od vlage. Skladištite u čvrsto zatvorenoj ambalaži, na hladnom, dobro-provetrenom mestu. Ne čuvajte na otvorenom.

7.3 Posebna krajnja upotreba

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**

Sirćetna kiselina - Poljska NDS: 10 mg/m³, NDSh: 20 mg/m³, NDSP: nije definisano

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)

DNEL/PNEC: Nije dostupno

8.2 Kontrole izlaganja**Mere predostrožnosti:**

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

Oči/lice zaštita:

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

Zaštita kože:

Zaštitna odeća (kecelja, čizme) otporna na hemikalije. Nemojte držati radnu odeću zajedno sa privatnom. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Koristiti zaštitne rukavice otporne na hemikalije. 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.

Respiratorna zaštita:

Koristite masku za lice sa ABEK filterom ako ventilacija nije dovoljna

Termalne opasnosti:

Nije poznato.

Kontrola izlaganja životne sredine:

Sprečiti prodiranje u zemljište, kanalizaciju, vodu.

DEO 9. Fizička i hemijska svojstva**9.1. Informacije na osnovu fizičkih i hemijskih svojstava**

a) izgled	pasta, crna
b) miris	opor, oštar, sirćetni
c) Prag mirisa	nije dostupno
d) pH	nije dostupno
e) Tačka topljenja/mrženja	nije dostupno
f) Inicijalna tačka ključanja i opseg	nije dostupno
g) Tačka paljenja	nije dostupno
h) stopa isparavanja	nije dostupno
i) zapaljivost (č.materija, gas)	nije dostupno
j) Donja/gornja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nije dostupno
k) napon pare	nije dostupno
l) gustina pare	nije dostupno
m) relativna gustina	cca. 0.96 g/cm ³ ve 25°C
n) rastvorljivost	Ne rastvara se u vodi. Hidrolitička rastvorljivost
o) Koeficijent raspodele: n-octanol/water	nije dostupno
p) Temperature samozapaljivosti	cca. 400°C
q) Temperature razlaganja	nije dostupno
r) viskoznost	nije dostupno
s) eksplozivna svojstva	nije dostupno
t) oksidujuća svojstva	nije dostupno

9.2. Ostale informacije

Proizvod reaguje sa oslobađanjem sirćetne kiseline i vode. Granice eksplozije za sirćetnu kiselinu: 4 - 17%.

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

Na sobnoj temperaturi, proizvod u kontaktu sa vlagom iz vazduha i oslobađa sirćetnu kiselinu.

10.2 Hemijska stabilnost

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

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Sirćetna kiselina može da se oslobađa nakon kontakta sa vodom.

10.4 Uslovi za izbegavanje

Izbegavajte ispuštanje u ž.sredinu. Izbegavajte toplotu, varnice, otvoren plamen i druge zapaljive izvore.

10.5 Nekompatibilni materijali

Reaguje sa vodom, bazama, alkoholom. Rezultat reakcija oslobađanje sirćetne kiseline.

10.6 Opasni proizvodi razlaganja

Tokom hidrolize: sirćetna kiselina. 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 za toksikološka dejstva****Acutna toksičnost:**

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu pomenuti

Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

LD50 (dermalno, zec) >3160 mg/kg

LD50 (oralno, pacov) >5000 mg/kg

LC50 (inhalaciono, pacov) > 5,8 mg/l/4h

Etylotriacetoxysilane

LD50 (dermalno) Nije dostupno

LD50 (oralno, pacov) 1460 mg/kg

LC50 (inhalaciono) Nije dostupno

Acetic anhydride

LD50 (oralno, pacov) 630 mg/kg

LD50 (dermalno) Nije dostupno

LC100 inhalaciono, pacov) 1670mg/m³

Dibutyltin diacetate

LD50 (dermalno) Nije dostupno

LD50 (oralno, pacov) 32 mg/kg

LC50 (inhalaciono) Nije dostupno

Methyltriacetoxysilane

LD50 (dermalno) Nije dostupno

LD50 (oralno, pacov) 1600 mg/kg

LC50 (inhalaciono) Nije dostupno

Korozija kože/iritacija:

Izaziva iritaciju kože.

Ozbiljna oštećenja oka/iritacija:

H-silikon

Datum izdavanja: 26.6.2015,

U skladu sa uredbom (EU) 2015/830

Verzija: 1.0_EN

Izaziva ozbiljna oštećenja oka.

Respiratorna ili kožna osetljivost:

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Mutagenost germativnih ćelija:

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni

Karcinogenost:

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni

Kancerogenost:

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni

Reproduktivna toksičnost:

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni

STOT – jednokratna izloženost:

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni

STOT – ponovljena izloženost:

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni

Opasnost od aspiracije:

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni

DEO 12. Ekološke informacije**12.1 Toksičnost**

Nema dostupnih podataka za proizvod. Sledeći podaci odnose se na komponente **Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics**

- beskičmenjaci (<i>Acartia tonsa</i>)	LL50	>3190 mg/l /48h
- alge (<i>Skeletonema costatum</i>)	EL50	>3200 mg/l /16h
- ribe (<i>Scophthalmus maximus</i>)	LL50	>1028 mg/l /96h
Acetic anhydride		
- beskičmenjaci (<i>Daphnia magna</i>)	EC50	>1000 mg/l /48h
- alge (<i>Skeletonema costatum</i>)	EC50	>1000 mg/l /72h
- ribe (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC50	>1000 mg/l /96h
Dibutyltin diacetate.		
- beskičmenjaci (<i>Daphnia magna</i>)	EC50	1,4 mg/l/48h
- alge (<i>Skeletonema costatum</i>)	EC50	127 ljg/l/72h
- ribe (<i>Oryzias latipes</i>)	LC50	0,0107 mmol/dm ³ /96h
Methyltriacetoxysilane		
- beskičmenjaci (<i>Daphnia magna</i>)	EC50	>500 mg/l/48h
- alge (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>)	EC50	>500 mg/l/72h
- ribe (<i>Danio Rerio</i>)	LC50	>500 mg/l/96h

12.2 Postojanost i razgradivost

Nije biorazgradivo.

Proizvodi hidrolize (sirćetna kiselina): lako biorazgradivo.

12.3 Bioakumulacioni potencijal

Ne treba očekivati da bude bioakumulativno.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Komponente polimera nisu rastvorljivi u vodi.

12.5 Rezultati procene PBT i vPvB

Proizvod ne odgovara kriterijumima za PBT ili vPvB u skladu sa Aneksom XIII REACH uredbe.

12.6 Ostala štetna dejstva

Nije poznato. Vulkanizovani proizvod nije rastvorljiv u vodi. Može se dobro odvojiti od vodewater filtracijom.

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 16 otpad koji sadrži opasne silikone

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

Predložen kod otpada: 15 01 10 pakovanje sadrži ostatke ili su kontaminirani opasnim supstancama.

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

Nije dostupno

14.2. UN pravilan naziv isporuke

Nije dostupno

14.3. Transportna klasa opasnosti

Nije dostupno

14.4. Grupa pakovanja

Nije dostupno

14.5. Opasnosti po ž.sredinu

Nije dostupno

14.6. Posebne mere predostrožnosti za korisnike

Not applicable

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

Nije dostupno

DEO 15. Informacije o propisima**15.1 Bezbednost, zdravlje i zaštita ž.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 directive 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 supstance 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 dostupno.

Legenda skraćenica i akronima korišćenih 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 oznaka opasnosti i/ili oznake predostrožnosti, koje nisu napisane u celosti u Delovim 2 do 15:

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju

H330 Smrtonosno kod udisanja.

H332 Štetno kod udisanja.

EUH014 Reaguje burno sa vodom.

EUH066 Ponavljajuće izlaganje može izazvati sušenje i 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