

DEO 1. Identifikacija supstance/mešavine i kompanije/preduzeća**1.1 Identifikator proizvoda**

Trgovačko ime: H-silicone mirror

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

1.2 Relevantna utvrđena upotreba supstance ili smeše i nepreporučena upotrebaUtvrđena 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 (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.

Dodatna obeležavanja:

EUH208 - Sadrži N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilenediamin. Može izazvati alergijsku reakciju.**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
Metanol	< 0.3	CAS No: 67-56-1 EC No: 200-659-6 Index No: 603-001-00-X REACH No: 01-2119433307-44-xxxx	Flam Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 1	H225 H301 H311 H331 H315 H319 H370
3-(trimetoksisilil)propilamin (sadrži metanol 1 - <2.5%)	< 0.5	CAS No: 13822-56-5 EC No: 237-511-5 Index No: Nije primenljivo Registration No: Nije primenljivo	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318
N-(3-trimetoksisilil)propil)etilen diamin	< 0.2	CAS No: 1760-24-3 EC No: 217-164-6 Index No: Nije primenljivo Registration No: Nije primenljivo	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H315 H317 H318 H332 H412
2-etilhexil dihidrogen fosfat	< 0.25	CAS No: 1070-03-7 EC No: 213-967-0 Index No: Nije primenljivo Registration No: Nije primenljivo	Skin Corr. 1B	H314
tetrapropil ortosilikat	< 0.4	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. Simptomi mogu biti produženi u slučaju udisanja proizvoda nastalih tokom požara.

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. Popiti dosta vode. 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. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju.

4.2 Najvažniji simptomi i dejstva, akutna i odložena

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 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, vodena magla.

Nepogodna sredstva: vodeni mlaz.

5.2 Posebna opasnost od razlaganja supstance ili mešavine

Opasni proizvodi razlaganja: metanol.

5.3 Saveti za vatrogasce

Ohladite zahvaćenu ambalažu vodenim mlazom i uklonite na bezbedno mesto. Prekrijte razlivene proizvode koje nisu u požaru nezapaljivim upijačem. Pratite procedure adekvatne za gašenje požara od hemikalija. Sprečite ulazak zagađene vode u kanalizaciju ili druge odvode. 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 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. 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

Zaustaviti curenje. Ukloniti ambalažu iz oblasti izlivanja. Prekriti materijalima koji vezuju tečnost (pesak, piljevina, zemlja) 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.

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.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i sve nekompatibilnosti

Skladištite u originalnim, propisno obeleženim i čvrsto zatvorenim ambalažama na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti i drugih izvora toplote i paljenja. Zaštitite od vlage. 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, NDSC_h: 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, dugoročno, sistemski, dermalno: 8.3 mg/kg DNEL radnici, dugoročno, sistemski, inhalaciono: 58 mg/m³ DNEL potrošači, dugoročno, sistemski, dermalno: 5 mg/kg DNEL potrošači, dugoročno, sistemski, inhalaciono: 17 mg/m³ DNEL potrošači, dugoročno, sistemski, oralno: 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) 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.

Zaštita disajnih organa:

Koristite masku za lice sa ABEK filterom ako ventilacija nije dovoljna.

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) Stopa isparavanja:	Nije primenljivo
i) Zapaljivost (č.materija, gas):	Nije primenljivo
j) Upper/lower flammability or explosive limits:	Nije primenljivo
k) Napon pare:	Nije primenljivo
l) Gustina pare:	Nije primenljivo
m) Relativna gustina:	Ca. 1.02 g/cm ³ at 25°C
n) Rastvorljivost:	Ne rastvara se u vodi. Hidrolitička rastvorljivost
o) Koeficijent raspodele: n-octanol/water:	Nije primenljivo
p) Temperatura samozapaljivosti:	Ca. 400°C
q) Temperatura razlaganja:	Nije primenljivo

BEZBEDNOSNI LIST

H-silicone mirror

Datum izdavanja: 25. 9. 2015,

U skladu sa uredbom (EU) 2015/830

Verzija: 1.0_EN

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 vazduha 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

Izbegavajte skladištenje u vlažnim prostorijama.

10.5 Materijali

Reaguje sa vodom i alkoholom. Reakcija dovodi do oslobađanja sirćetne kiseline.

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

Metanol

LD50 (dermalna, kunić)	17100 mg/kg
LD50 (oralna, pacov)	>2528 mg/kg
LC50 (inhalaciona, pacov)	128.2 mg/l

3-(trimetoksisilil)propilamin

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

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilenediamin

LD50 (oralna, pacov)	2295 mg/kg/14d
LD50 (dermalna, kunić)	>2000 mg/kg/4h
LC50 (inhalaciona, pacov)	1.49-2.44 mg/l/4h

Korozija kože/iritacija:

Izaziva iritaciju kože.

Teška oštećenja oka/iritacija:

Izaziva teška oštećenja oka.

Respiratorne ili kožne senzacije:

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu pomenuti. Sadrži N-(3-(trimetoksisilil)propil)

etilenediamin. Može izazvati alergijsku reakciju.

Mutagenost germinativnih ćelija:

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Karcinogenost:

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Karcinogenost:

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 – ponovljeno izlaganje:

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**Viniltrimetoksisilan**

- 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

Metanol

- 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

3-(trimetoksisilil)propil

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

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilenediamin

- beskičmenjaci (Daphnia magna)	EC50	81 mg/l/48h
- alge (Pseudokirchnerella subcapitata)	EC50	8.8 mg/l/72h
- ribe (Danio Rerio)	LC50	597 mg/l/96h

12.2 Postojanost i razgradivost

Nije biorazgradivo zbog sadržaja silikona.

12.3 Bioakumulativni potencijal

Podaci nisu dostupni

12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu dostupni

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.

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:

- cartouche 300 ml - 15 01 02 plastična ambalaža

- drums 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. Transportno opasno staklo(a)

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 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 - nije primenljivo.

Promene izvršene u bezbednosnom listu tokom revizije:

Nije primenljivo.

Legenda skraćenica i akronima koji se koriste u bezbednosnom listu:

NDS Profesionalna granica izloženosti (Poljska)

NDSCh Kratkoročna granica izloženosti (Poljska)

NDSP Krajnja granica izloženosti (Poljska)

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:

H225 Visoko zapaljiva tečnost i para.

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H301 Toksično ako se proguta.

H311 Toksično u kontaktu sa kožom.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju kože.

H318 Izaziva ozbiljno oštećenje oka.

H319 Izaziva ozbiljnu iritaciju oka.

H331 Toksično ako se udiše.

H332 Štetno ako se udiše.

H373 Može izazvati oštećenje organa putem dugotrajnog ili ponovljenog izlaganja.

H412 Štetno za vodene organizme sa dugotrajnim posledicama.

H413 Može izazvati dugotrajne štetne posledice na vodene organizme.

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.