Trgovačko ime:	**SILIKONSKA IMPREGNACIJA**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	**SILIKONSKA IMPREGNACIJA**
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	-
	Oblik:	-
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Bezbojna impregnacija na bazi silana i polisiloksana u organskom otapalu.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Sve osim za koje se ne preporučuje.
	Razlog za nekorištenje:	Kontaminiranost proizvoda ili istek roka uporabe.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Iskra Zelina Kemijska Industrija d.o.o.
	Adresa:	Fučkani 6, Blaževdol, 10380 Sv. Ivan Zelina
	Telefon:	+385 (0)1 2065 985
	Faks:	+385 (0)1 2066 315
	e-mail odgovorne osobe:	info@iskra.hr
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	-

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Zap. tek. 3	H226
	Aspir. toks. 1	H304
	TCOJ 3	H336
	TCOP 1	H372
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	SILIKONSKA IMPREGNACIJA
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-

Trgovačko ime:	**SILIKONSKA IMPREGNACIJA**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.1

	Piktogrami:	 GHS02  GHS07  GHS08  GHS09
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Sadrži: Ugljikovodici, C_9-C_{12}, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%).
2.3.	Ostale opasnosti	
	-	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
- 919-446-0 -	01-2119458049-33-xxxx	< 95	ugljikovodici,C_9-C_{12}, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	Zap. tek. 3, H226 Aspir. toks. 1, H304 TCOP 1, H372 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 2, H411 EUH066
-	-	< 2	Alkilsilan	Nadraž. koža 2, H315
162303-51-7 500-687-1 -	-	< 1	butiltitanat monohidrat, homopolimer	Zap. tek. 3, H226 Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318 TCOJ 3, H335,H336

Trgovačko ime:	**SILIKONSKA IMPREGNACIJA**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.1

67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	01-2119433307-44	< 1	metanol	Zap. tek. 2, H225 Ak. toks. 3, H331 Ak. toks. 3, H311 Ak. toks. 3, H301 TCOJ 1, H370 **	
				TCOJ 1, H370: C ≥ 10% TCOJ 2, H371: 3% ≤ C < 10%	

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Skloniti unesrećenog s mjesta nesreće. Premjestiti na svježi zrak. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Javiti se liječniku ako se simptomi ne povlače.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svježi zrak, staviti u poluležeći položaj i smirivati je. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja i mučnina potražiti savjet liječnika, a u slučaju nesvjestice osobu staviti u stabilni bočni položaj uz održavanje prohodnosti dišnih putova te potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesto dodira temeljito ispirati s puno tekuće vode 10 – 15 min. Ne koristiti otapala. Potražiti liječničku pomoć ako se simptomi ne povlače.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, raširiti kapke i temeljito ispirati s vodom u trajanju od najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih osoba nosi i ako se lako uklanjaju. Po potrebi potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Smiriti ozlijeđenu osobu i staviti je u poluležeći položaj. Unesrećenoj osobi pri svijesti dati vode da ispere usnu šupljinu. Ne izazivati povraćanje. Odmah nazvati medicinsku ekipu za hitnu pomoć. Ne davati ozlijeđenom ništa za piti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (odjeljak 8.2.).
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nadraživanje dišnih puteva, kašljanje, peckanje u nosnoj šupljini. Udisanje visokih koncentracija para ili aerosola može izazvati pospanost, glavobolju, mučninu, vrtoglavicu.
	Nakon dodira s kožom:	Blagi nadražaj kože: lokalizirano crvenilo, isušivanje, peckanje, bol, svrbež.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, peckanje kod osjetljivijih osoba. U dodiru s većim količinama mogu se pojaviti: žarenje i svrbež očiju i vjeđa, suzenje, zamagljenje vida, zamućenje rožnice i trajno oštećenje šarenice.
	Nakon gutanja:	Može izazvati povraćanje, mučninu, proljev, a kod gutanja većih količina moguć osjećaj pečenja i boli u ustima i ždrijelu, moguće želučane ili crijevne tegobe.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	-	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, suhi kemijski prah, CO_2

Trgovačko ime:	**SILIKONSKA IMPREGNACIJA**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.1

	Neprikladna sredstva:	Direktan vodeni mlaz. Voda nije efikasna za gašenje požara, ali može se koristiti za hlađenje kontejnera izloženih plamenu kako bi se spriječila eksplozija
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Tokom gorenja dolazi do oslobađanja štetnih ugljikovih oksida i produkata pirolize.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti zaštitnu opremu, samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline. Ako je moguće, ukloniti kemikaliju iz područja požara. Spremnike hladiti vodenim sprejom.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Grijanjem spremnika može doći do eksplozije. Zatvorene spremnike koji su izloženi vatri hladiti vodenim sprejom. Spriječiti ispuštanje u odvodne kanale. Koristiti neiskreći alat.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Vidjeti odjeljak 4.1.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Proizvod treba držati pod ključem i to u dobro ventiliranom prostoru, udaljenog od izvora topline, te udaljenog od nekompatibilnih tvari. Samo educirani djelatnici mogu raditi s opasnim kemikalijama. Tijekom rada slijediti propisane uvjete rada. Izbjegavati udisanje para i aerosola, te spriječiti dugotrajan kontakt proizvoda sa kožom i spriječiti prskanje proizvoda u oči. Pri radu primjenjivati propisanu zaštitnu opremu, te se držati propisanih higijenskih uvjeta za rad s opasnim tvarima.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju istjecanja proizvoda potrebno je spriječiti njegov kontakt s površinskim vodama i vodotokom. Odmah treba udaljiti sve osobe koje na sebi nemaju odgovarajuću zaštitnu opremu. U slučaju većeg izlijevanja treba postaviti brane od vreća ispunjenih pijeskom ili zemljom. U slučaju većeg istjecanja proizvoda u okoliš obavijestiti na broj 112.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Samo kvalificirana osoba koja nosi zakonom propisanu zaštitnu opremu može obaviti sanaciju kontaminiranog područja.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Vidjeti odjeljak 6.1.1.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	U slučaju izlijevanja proizvoda potrebno je postaviti brane od vreća ispunjenih pijeskom ili zemljom.
6.3.2.	Za čišćenje:	Proliveni proizvod se mora pokupiti adsorbensima (pijesak, zemlja). Ako se ostaci proizvoda s površine ispiru vodom, onečišćena voda ne smije doći u kontakt sa površinskim vodama ili u kanalizaciju. Tijekom sakupljanja proizvoda sa tla treba izbjegavati udisanje para, te kontakt sa kožom i očima.
6.3.3.	Ostale informacije:	Sakupljen proizvod treba spremiti u poseban spremnik s poklopcem. Sadržaj spremnika označiti. Spremnike treba do preuzimanja registriranog sakupljača otpada držati pod ključem i to u dobro ventiliranom prostoru udaljeno od izvora iskre ili plamena.

Trgovačko ime:	**SILIKONSKA IMPREGNACIJA**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.1

6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Vidjeti odjeljak 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Vidjeti odjeljak 5. i 6.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Izbjegavati nastajanje aerosola. Održavati dobru ventilaciju prostora.
	Mjere zaštite okoliša:	Vidjeti odjeljak 6.1.1.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Tijekom rada ne piti, jesti niti pušiti. Nakon radne smjene i prije pauze ruke dobro oprati sapunom i tekućom vodom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima, odvojeno od izvora topline i nekompatibilnih tvari. Ukloniti sve izvore zapaljenja, otvorenog plamena i iskrenja. Izbjegavati direktnu izloženost sunčevom svijetlu. Poduzeti mjere za sprječavanje nastanka statičkog elektriciteta.
	Materijali za spremnike:	Lim za doze.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Proizvod skladištiti u tvornički zatvorenoj ambalaži u suhim i dobro ventiliranim prostorima pri temperaturi od +5°C do +25°C.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati dobru ventilaciju, osigurati uzemljenje i sigurnu električnu opremu.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti	Pravna osnova
		ppm	mg/m^3		
metanol	67-56-1	200/-	260/-	Metanol: mokraća na kraju radne smjene: 7,0 mg/g kreatinina* (24,7 mmol/mol kreatinina*)	HR OEL

* Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir.

Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	

DNEL

Industrijski

Trgovačko ime:	**SILIKONSKA IMPREGNACIJA**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.1

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			-	

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	**PNEC**
Slatka voda	nema podataka
Slatkovodni sedimenti	nema podataka
Morska voda	nema podataka
Morski sedimenti	nema podataka
Hranidbeni lanac	nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	nema podataka
Zrak	nema podataka

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Primjenjivati propisanu radnu opremu, te se držati propisanih higijenskih uvjeta za rad s opasnim tvarima. Osigurati dobru ventilaciju prostora.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Propisom zabraniti nezaposlenim i needuciranim radnicima prilaz pogonu i skladištu s opasnim tvarima.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Samo educirani djelatnici mogu raditi s opasnim kemikalijama. Tokom rada slijediti propisane uvijete rada. U blizini mjesta korištenja opasnih kemikalija moraju se postaviti upute o načinu pružanja prve pomoći u slučaju nezgode. Pogon mora imati shemu obavješćivanja, tj. propisan način djelovanja u slučaju nezgode.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Spremnike čuvati u dobro ventiliranom prostoru, udaljenog od direktnog utjecaja sunčevih zraka i drugih izvora topline, te udaljenog od nekompatibilnih tvari. U određenim vremenskim intervalima kontrolirati ispravnost opreme za rad (ventilacija, pumpe, ventili i dr.).
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prianjaju uz kožu lica u slučaju opasnosti od prskanja prilikom rada (HRN EN 16321-3).
8.2.2.2.	Zaštita kože	

Trgovačko ime:	**SILIKONSKA IMPREGNACIJA**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.1

	Zaštita ruku:	Koristiti kemijski otporne zaštitne rukavice (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim okolnostima pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i prikladna obuća koja pokriva cijelo stopalo (HRN EN 13832)
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim uvjetima rada kod dovoljnog prozračivanja nije potrebna. Kada vrijednosti para pređu dozvoljenu granicu izloženosti, nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku za cijelo lice (HRN EN 140) s filterom A za pare organskih otapala vrelišta iznad 65°C (HRN EN 14387). Kada je koncentracija kisika u zraku manja od 17%, treba koristiti samostalni uređaj za disanje (npr. s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137-138)).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Pridržavanje propisanih postupaka skladištenja, korištenja i zbrinjavanja opasnih tvari.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Propisom zabraniti nezaposlenim i needuciranim radnicima prilaz pogonu i skladištu s opasnim tvarima.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Samo educirani djelatnici mogu raditi s opasnim kemikalijama. Tokom rada slijediti propisane uvijete rada. U blizini mjesta korištenja opasnih kemikalija moraju se postaviti upute o načinu pružanja prve pomoći i zaštite okoliša u slučaju nezgode. Pogon mora imati shemu obavješćivanja, tj. propisan način djelovanja u slučaju incidenta.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Spremnike držati u dobro ventiliranom prostoru, udaljenog od izvora topline, te udaljenog od nekompatibilnih tvari. U određenim vremenskim intervalima kontrolirati ispravnost opreme za rad (ventilacija, kade, grijači, pumpe, ventili i dr.). Skladišta moraju imati na izlazu povišeni prag u slučaju izlijevanja tekućih tvari. Ispod skladišta se mora nalaziti zatvoreni bazen za prihvat eventualno ispuštene opasne tvari. Ukoliko pogon nema takav bazen, mora se na neki drugi način osigurati zbrinjavanje otpadnih voda. Podovi skladišta, pogona i sistem za odvod otpadnih voda mora biti vodonepropustan.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	
	Boja:	bezbojna	
	Miris/prag mirisa:	karakterističan po nafti	
	Talište/ledište:		
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	145–200°C	
	Zapaljivost:	nema podataka	
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Donja: 0,6 vol% Gornja: 6,5 vol%	
	Plamište:	>38°C	
	Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	
	Temperatura raspadanja:	nema podataka	

Trgovačko ime:	**SILIKONSKA IMPREGNACIJA**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.1

	pH:	nije primjenjivo	
	Kinematička viskoznost:	nema podataka	
	Topljivost(i):	nema podataka	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	
	Tlak pare:	2,31 hPa pri 20°C	
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	0,77-0,85	
	Relativna gustoća pare:	nema podataka	
	Svojstva čestica:	nema podataka	
9.2.	Ostale informacije		
	A(h), 750 g/L; maks. 745 g/L		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Stabilno prilikom uporabe u skladu s uputama rukovanja, skladištenja i primjene.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno pri normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Opasne reakcije nisu poznate pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Toplina, iskrenje, otvoreni plamen, direktno sunčevo svijetlo.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Zagrijavanjem do raspada mogu nastati ugljikov dioksid i ugljikov monoksid.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost: ugljikovodici C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD_{50}/LC_{50} ili ATE_{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD Smjernica 401	štakor	LD_{50}	-	>15000 mg/kg
Dodir s kožom:	OECD Smjernica 402	kunić	LD_{50}	-	> 3400 mg/kg
Udisanje:	OECD Smjernica 403	štakor	LC_{50}	4h	>13,1 mg/L

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	nema podataka
Dodir s kožom:	-	-	nema podataka
Udisanje:	-	živčani sustav	nema podataka

Opasnost od aspiracije:

nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje:

Trgovačko ime:	**SILIKONSKA IMPREGNACIJA**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.1

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	nema podataka

Preosjetljivost	
Dodir s kožom:	nema podataka
Udisanje:	nema podataka

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike	
Gutanje:	nema podataka
Dodir s kožom:	nema podataka
Udisanje:	nema podataka
Dodir s očima:	nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	nema podataka
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	nema podataka
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	nema podataka
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	nema podataka
Kronično na usta	-	-	-	-	-	nema podataka
Kronično kožom	-	-	-	-	-	nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	nema podataka
Subakutno kožom	-	-	nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	nema podataka
Subkronično na usta	-	-	nema podataka
Subkronično kožom	-	-	nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	nema podataka
Kronično na usta	-	-	nema podataka
Kronično kožom	-	-	nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	nema podataka

Trgovačko ime:	**SILIKONSKA IMPREGNACIJA**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.1

	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
	Karcinogenost:	nema podataka
	Mutagenost *in-vitro*:	nema podataka
	Genotoksičnost:	nema podataka
	Mutagenost *in-vivo*:	nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	nema podataka
	Reproduktivna toksičnost:	nema podataka
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	nema podataka
11.2.	Informacije o drugim opasnostima	
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:	
	Smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije.	
11.2.2.	Ostale informacije:	
	nema podataka	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost: ugljikovodici C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LL_{50}	96 sati	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 203	10-30 mg/L	-
Rakovi	EL_{50}	48 sati	*Daphnia magna*	OECD 202	10-22 mg/L	-
Alge/vodene biljke	EL_{50}	72 sata	*Raphidocelis subcapitata*	OECD 201	4,1 mg/L	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	**Doza**	**Vrijeme izlaganja**	**Organizam**	**Metoda**	**Evaluacija**	**Napomena**
Ribe	LC_{50}	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC_{50}	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC_{50}	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	nema podataka
Slatka voda	-	-	-	nema podataka
Zrak	-	-	-	nema podataka
Tlo	-	-	-	nema podataka

Biorazgradnja

Trgovačko ime:	**SILIKONSKA IMPREGNACIJA**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.1

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

12.3.	Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	nema podataka
-	-	-	-	-	-	nema podataka
-	-	-	-	-	-	nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	nema podataka
-	-	-	-	nema podataka
-	-	-	-	nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC_{50}	-	-	-	-	nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC_{50}	-	-	-	-	nema podataka

12.4.	Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

nema podataka

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	nema podataka
-	-	-	-	nema podataka
-	-	-	-	nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	nema podataka
Voda-zrak	-	-	-	-	nema podataka
Tlo-zrak	-	-	-	-	nema podataka

Trgovačko ime:	**SILIKONSKA IMPREGNACIJA**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.1

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	nema podataka
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije.
12.7.	Ostali štetni učinci
	Spriječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode. Opasnost ugroženosti pitke vode već pri istjecanju manjih količina u podzemnu vodu. Otrovno za organizme koji žive u vodi sa dugotrajnim štetnim učincima.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostatke od proizvoda predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Spriječiti izlijevanje u odvode/kanalizaciju. Ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	08 01 11* Otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari 15 01 10* Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Ovisno o ključnom broju otpada. Predlaže se fizikalno-kemijska ili termička.
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Nije dozvoljeno izlijevanje u kanalizaciju, tj. proizvod ne smije doći u kontakt sa površinskim vodama i vodotokom.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	nema podataka
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-

Trgovačko ime:	**SILIKONSKA IMPREGNACIJA**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.1

14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Dodatne informacije:	Promet mora biti s vozilima koja su ovlaštena za prijevoz opasnih tvari u skladu s postojećim ADR-om te važećom nacionalnom regulativom. U promet se stavlja proizvod u originalnoj ambalaži. Osoblje koje sudjeluje pri utovaru i istovaru unaprijed mora biti informirano o mogućim opasnostima i rizicima.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

Trgovačko ime:	**SILIKONSKA IMPREGNACIJA**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.1

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006 i Uredba (EZ) br. 453/2010 – REACH Uredba Uredba (EZ) br. 1272/2008 – CLP Uredba Direktiva 2000/39/EZ – Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu Direktiva 2004/37/EZ – Zaštita radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu Uredba (EU) 2016/425 – Osobna zaštitna oprema Direktiva 2008/68/EZ – Kopneni prijevoz opasnih tvari	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	nema podataka
	Ograničenja:	nema podataka
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1907/2006, Uredba (EZ) br. 1272/2008 i sve prilagodbe
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): A(h) 750 g/L; maks. 749 g/L.	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista, Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o ispunjavanju STL-a, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o gospodarenju otpadom, Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, zakon o prijevozu opasnih tvari, zakon o zaštiti na radu.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	nema podataka	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Ažuriranje formulara.
16.2.	Skraćenice:	HOS: Hlapivi organski spoj LC_{50}: Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama LD_{50}: Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	www.hzjz.hr ; STL-ovi dobavljača sirovina, Uredba REACH, ECHA, CLP.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
Razvrstavanje prema CLP-u		Postupak razvrstavanja
Zap. tek. 3, H226 Aspir. toks.1, H304 TCOJ 3, H336 TCOP 1, H372 Kron. toks. vod. okol. 2, H411		Računska metoda

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
	H:	225	Lako zapaljiva tekućina i para.
		226	Zapaljiva tekućina i para.
		301	Otrovno ako se proguta.

Trgovačko ime:	**SILIKONSKA IMPREGNACIJA**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.04.2024.	Izdanje broj:	1.1

		304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
		311	Otrovno u dodiru s kožom.
		315	Nadražuje kožu.
		318	Uzrokuje teške ozljede oka.
		331	Otrovno ako se udiše.
		336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
		351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
		370	Uzrokuje oštećenje organa.
		372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
		411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:		Podaci ovog Sigurnosno-tehničkog lista počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama proizvoda i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos. Proizvod se koristi samo na način koji je naveden u tehničkoj dokumentaciji proizvoda

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI