

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : Sikafloor®-400 N Elastic

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba : Poliuretanski premaz, Proizvod nije namijenjen za opću upotrebu

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke dobavljača : Sika BH d.o.o.
Briješće polje 24, Sarajevo
Telefon : +387 33 788 390
Telefaks : +387 33 788 391
Broj telefona za izvanredna stanja : -
Adresa elektroničke pošte : infoba@ba.sika.com
stručne osobe za STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

-

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Vrsta proizvoda : Smjesa

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Zapaljive tekućine, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tekućina i para.
Akutna toksičnost, Kategorija 4	H332: Štetno ako se udiše.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova, Kategorija 1	H334: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označavanja**Označavanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H226 Zapaljiva tekućina i para.



H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

:

Sprečavanje:

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P261	Izbjegavati udisanje magle ili para.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Postupanje:

P304 + P340 + P312	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P342 + P311	Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P370 + P378	U slučaju požara: Za gašenje rabiti suhi pijesak, suha sredstva ili pjenu otpornu na alkohol.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Bis[2-[2-(1-metiletil)-3-oksazolidinil]etil]heksan- 1,2-diilbiskarbamat
 Pentametil piperidilsebakat
 bis[4-(2,3-epoksi)propil]propan
 Izoformidizocianat homopolimer
 3-izocijanatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocijanat
 Reaction mass of isomers of epoxy resin BFDGE
 P-tert-butilfenil-1-(2,3-epoksi)propil eter
 anhidrid heksahidrometilftalne kiseline
 dibutil-kositrov dilaurat
 benzilni alkohol

Dodatno označavanje**2.3 Ostale opasnosti**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Nisu poznati.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Smjese****Sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br.	Razvrstavanje	Koncentracija
----------------	---------	---------------	---------------



	EZ-br. Registracijski broj	prema	(% w/w)
<** Status of value assignment not permitted: 000000100532 ; SAP_EHS_1012_004 ; 0361 **> :			
reakcijska smjesa etilbenzena i ksilena	Nije određena pripadnost 905-588-0 01-2119488216-32-XXXX	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) TCOP 2; H373 (organi sluha) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 5 - < 10
Bis[2-[2-(1-metiletil)-3-oksazolidinil]etil]heksan- 1,2-diilbiskarbamat	59719-67-4 261-879-6 01-2119983487-19-XXXX	Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1B; H317 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 2,5 - < 5
nafta (petrolej), hidiobrađena teška	Nije određena pripadnost 919-857-5 01-2119463258-33-XXXX [corresponding group CAS 64742-48-9]	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) Aspir. toks. 1; H304	>= 2,5 - < 5
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrijući benzin – nespecificiran	Nije određena pripadnost 265-199-0 01-2119455851-35-XXXX	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 1 - < 2,5
Pentametil piperidilsebakat Sadrži: Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakat Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat	1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40-XXXX	Derm. senz. 1A; H317 Repr. 2; H361f Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u	>= 1 - < 2,5



		vodenom okolišu): 1	
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26-XXXX	Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 specifična granica koncentracije Nadraž. oka 2; H319 ≥ 5 % Nadraž. koža 2; H315 ≥ 5 %	≥ 1 - < 2,5
Izoforondiizocianat homopolimer Sadrži: 3-izocijanatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocijanat ≤ 0,49 %	53880-05-0 931-312-3 500-125-5 01-2119488734-24-XXXX	Derm. senz. 1B; H317 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav)	≥ 0,5 - < 1
3-izocijanatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocijanat	4098-71-9 223-861-6 01-2119490408-31-XXXX	Ak. toks. 1; H330 Nagriz. koža 1; H314 Ozlj. oka 1; H318 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1A; H317 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 specifična granica koncentracije Resp. senz. 1; H334 ≥ 0,5 % Derm. senz. 1A; H317 ≥ 0,001 % Procjena akutne toksičnosti Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla): 0,03 mg/l	≥ 0,5 - < 1
Reaction mass of isomers of epoxy	Nije određena	Nadraž. koža 2;	≥ 0,25 - < 0,5



resin BFDGE	pripadnost 701-263-0 01-2119454392-40-XXXX	H315 Derm. senz. 1A; H317 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	
P-tert-butilfenil-1-(2,3-epoksi)propil eter	3101-60-8 221-453-2 01-2119959496-20-XXXX	Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 0,25 - < 0,5
anhidrid heksahidrometilftalne kiseline	25550-51-0 247-094-1 01-2119845474-33-XXXX	Ozlj. oka 1; H318 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317	>= 0,1 - < 0,5
dibutil-kositrov dilaurat	77-58-7 201-039-8 01-2119496068-27-XXXX	Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360FD TCOP 1; H372 (Imunosni sustav) Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317 TCOJ 1; H370 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1	>= 0,1 - < 0,25
benzilni alkohol	100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38-XXXX	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1B; H317 Procjena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 1.200 mg/kg	>= 0,1 - < 0,5

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.



ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

- | | | |
|----------------------|---|---|
| Opći savjeti | : | Premjestiti se iz opasne zone.
Posavjetujte se s liječnikom.
Pokažite ovaj sigurnosno-tehnički list dežurnom liječniku. |
| Nakon udisanja | : | Premjestiti unesrećenog na svjež zrak.
Posavjetujte se s liječnikom po dugotrajnom izlaganju. |
| Nakon dodira s kožom | : | Odmah skinite kontaminiranu odjeću i obuću.
Isprati s sapunom i mnogo vode.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika. |
| Nakon dodira s očima | : | Odmah isprati oko/oči s mnogo vode.
Skinuti kontaktne leće.
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okulistice. |
| Nakon gutanja | : | Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta.
Isprati usta vodom.
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi. |

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- | | | |
|-----------|---|---|
| Simptomi | : | Astmatičan izgled
Poremećaj u disanju
alergijska reakcija
Pretjerano suzenje
Glavobolja
Za detaljnije informacije o učincima na zdravlje i simptomima vidjeti Odjeljak 11. |
| Opasnosti | : | nadražujuće djelovanje
djelovanje koje razvija osjetljivost

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Štetno ako se udiše.
Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. |

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- | | | |
|-----------|---|------------------------|
| Liječenje | : | Liječiti simptomatski. |
|-----------|---|------------------------|

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

- | | | |
|-----------------------|---|--------------------------|
| Prikladna sredstva za | : | Pjena otporna na alkohol |
|-----------------------|---|--------------------------|





izloženosti (pogledati odjeljak 8).
 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.
 Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.
 Osobe koje imaju probleme osjetljive kože ili astme, alergije, kronične ili povremene bolesti dišnog sustava ne bi smjele sudjelovati ni u jednom procesu koji podrazumijeva korištenje ovog preparata.
 Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.
 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
 Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.
 Pažljivo otvoriti bačvu budući da je sadržaj možda pod tlakom.
 Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobađanje statičkog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para).
 Pri rukovanju kemijskim proizvodima poštivati standardne higijenske mjere

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Koristiti protueksplozivnu opremu. Čuvati odvojeno od topline/ iskre/ otvorenih plamena/ vrućih površina. Ne pušiti. Primjeniti mjere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja.

Higijenske mjere : Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Skladištiti u skladu s lokalnim propisima.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Prije upotrebe proučite najnoviji Tehnički i Sigurnosno-tehnički list proizvoda.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
reakcijska smjesa etilbenzena i ksilena	Nije određena pripadnost	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC



	Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
Izoforondiizocianat homopolimer	53880-05-0	TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
	Dodatni podaci: Koža, Preosjetljivost kože i dišnih putova, Obvezujuće			
		STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
3-izocijanatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocijanat	4098-71-9	TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
	Dodatni podaci: Koža, Preosjetljivost kože i dišnih putova, Obvezujuće			
		STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
<** Status of value assignment not permitted: 000000100532 ; SAP_EHS_1012_006 ; 0036 **>				
reakcijska smjesa etilbenzena i ksilena	Nije određena pripadnost	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
	Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
Izoforondiizocianat homopolimer	53880-05-0	TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
	Dodatni podaci: Koža, Preosjetljivost kože i dišnih putova, Obvezujuće			
		STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
3-izocijanatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocijanat	4098-71-9	TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
	Dodatni podaci: Koža, Preosjetljivost kože i dišnih putova, Obvezujuće			
		STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I

<** Status of value assignment not permitted: 000000100532 ; SAP_EHS_1012_006 ; 0068 **>

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Bis[2-[2-(1-metiletil)-3-oksazolidinil]etil]heksan-1,2-diilbiskarbamat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	29,4 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	16,7 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6,25 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	8,3 mg/kg
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	4,2 mg/kg

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:



Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Bis[2-[2-(1-metiletil)-3-oksazolidinil]etil]heksan- 1,2-diilbiskarbamat	Slatka voda	0,0186 mg/l
	Morska voda	0,00186 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,709 mg/kg
	Talog u moru	0,0709 mg/kg
	Zemlja	1,131 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću

Odgovarajući inženjerski mehanizmi

Održavati vrijednosti koncentracija u zraku unutar normi za granične vrijednosti izloženosti na radu.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.

Mjere osobne zaštite, poput zaštitne opreme (PPE)

- Zaštita očiju/lica : Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166
- Zaštita ruku : Kemijski otporne, neprobojne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost.
 Prikladno za kratkotrajnu zaštitu, ili zaštitu od prskanja:
 Rukavice od butil/nitrilne gume (> 0,1 mm)
 Zagađene rukavice moraju biti uklonjene.
 Prikladno za trajnu izloženost:
 Viton rukavice (0,4 mm),
 vrijeme proboja >30 min.
- Zaštita kože i tijela : Zaštitna odjeća (npr. Sigurnosne cipele prema EN ISO 20345, radna odjeća s dugim rukavima, radne hlače). Gumirana pregača i zaštitne čizme su dodatno preporučene za radove pri miješanju i prelijevanju.
 Rabite zaštitu za tijelo uzimajući u obzir tip, koncentraciju i količinu opasnih tvari te karakteristike radnog mjesta.
- Zaštita organa za disanje : U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.
 Odabir respiratora se mora zasnivati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, štetnostima tvari i granicama sigurnog djelovanja odabranog respiratora.
 Upotrijebiti ispravno postavljen, respirator koji pročišćava zrak ili koji koristi već očišćeni zrak, koji je u skladu sa odobrenim standardom, ukoliko analiza rizika ukazuje na neophodnost.
 filter za organske pare (Tip A)
 A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm
 Osigurati odgovarajuću ventilaciju. To se može postići lokanim ispuhivanjem ili općim ventiliranjem. (EN 689 - Metode za određivanje izloženosti udisanjem). Ovo se posebice odnosi na područje miješanja / prelijevanja. U slučaju da se ventilacijom ne može postići da su koncentracije ispod granice izloženosti, potrebno je poduzeti propisane mjere za zaštitu respiratornog sustava.



Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ogradenim prostorima.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: tekućina
Boja	: različit
Miris	: poput ugljikovodika
Talište/ područje taljenja / Točka smrzavanja	: Nema raspoloživih podataka
Vrelište/područje vrenja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nema raspoloživih podataka

Viša/niša razina zapaljivosti ili eksplozije

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: 7 %(v)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: 1 %(v)
Plamište	: ca. 49 °C Metoda: zatvorena posuda
Temperatura samozapaljenja	: ca. 235 °C
Temperatura raspada	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Neprimjenjivo tvar / smjesa je netopljivi (u vodi)

Viskoznost

Viskoznost, dinamička	: ca. 3.000 mPa s (20 °C)
Viskoznost, kinematička	: > 20,5 mm ² /s (40 °C)

Topivost(i)

Topivost u vodi	: netopivo
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	: Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	: 7,9993 hPa
Gustoća	: ca. 1,63 g/cm ³ (20 °C)
Relativna gustoća pare	: Nema raspoloživih podataka



9.2 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Nema raspoloživih podataka

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

: Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost

Štetno ako se udiše.

Proizvod:

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 3,87 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Računska metoda

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Računska metoda

Sastojci:

reakcijska smjesa etilbenzena i ksilena:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): 3.523 mg/kg

**Bis[2-[2-(1-metiletil)-3-oksazolidinil]etil]heksan- 1,2-diilbiskarbamat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Zec): > 2.000 mg/kg

nafta (petrolej), hidiobrađena teška:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Zec): 3.160 mg/kg

benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrijući benzin – nespecificiran:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): > 2.000 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Zec): > 2.000 mg/kg

Pentametil piperidilsebakat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): 3.230 mg/kg

bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Zec): > 5.000 mg/kg

3-izocijanatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocijanat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): 4.814 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 0,03 mg/l
 Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
 Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

LC50 (Štakor): 0,03 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 4 h
 Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Štakor): > 7.000 mg/kg

P-tert-butilfenil-1-(2,3-epoksi)propil eter:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 3.466 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 4 h
 Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Zec): 6.000 mg/kg

anhidrid heksahidrometilftalne kiseline:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): > 5.000 mg/kg



dibutil-kositrov dilaurat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): 2.071 mg/kg

benzilni alkohol:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 1.200 mg/kg
Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

LD50 oralno (Štakor): 1.200 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 4,178 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:

benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrijući benzin – nespecificiran:

Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Karcinogenost

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Specifična toksičnost za ciljane organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Opasnost od aspiracije

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije



Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ilidelegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

reakcijska smjesa etilbenzena i ksilena:

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: > 1,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 56 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 1,17 mg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d
Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić)

Bis[2-[2-(1-metiletil)-3-oksazolidinil]etil]heksan- 1,2-diilbiskarbamat:

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 87,1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Scenedesmus capricornutum (slatkovodna alga)): 18,6 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

nafta (petrolej), hidiobrađena teška:

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko; niskovrijući benzin – nespecificiran:

Toksičnost za alge/vodene biljke : (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 2,6 - 2,9 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

Pentametil piperidilsebakat:

Otrovnost za ribe : LC50 (Ribe): 0,97 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

**bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1,8 mg/l
druge vodene : Vrijeme izlaganja: 48 h
beskralježnjake

Reaction mass of isomers of epoxy resin BFDGE:

Otrovnost za ribe : LC50 (Leuciscus idus (Jaz)): 2,54 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i : LC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 2,55 mg/l
druge vodene : Vrijeme izlaganja: 48 h
beskralježnjake

Toksičnost za alge/vodene : EC50 (alge): 1,8 mg/l
biljke : Vrijeme izlaganja: 72 h

P-tert-butilfenil-1-(2,3-epoksi)propil eter:

Otrovnost za ribe : LC50 (Salmo irideus (Kalifornijska pastrva)): 7,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i : EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): 67,9 mg/l
druge vodene : Vrijeme izlaganja: 48 h
beskralježnjake

Toksičnost za alge/vodene : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 9 mg/l
biljke : Vrijeme izlaganja: 72 h

dibutil-kositrov dilaorat:

Otrovnost za ribe : LC50 (Ribe): 3,1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i : EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): 1 mg/l
druge vodene : Vrijeme izlaganja: 48 h
beskralježnjake

Toksičnost za alge/vodene : EC50 (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): 1 - 10 mg/l
biljke : Vrijeme izlaganja: 72 h

Faktor M (Akutna toksičnost : 1
u vodenom okolišu)

Faktor M (Kronična : 1
toksičnost u vodenom
okolišu)

benzilni alkohol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Ribe): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l
druge vodene : Vrijeme izlaganja: 48 h
beskralježnjake

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Nema raspoloživih podataka

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više..

Sastojci:**Bis[2-[2-(1-metiletil)-3-oksazolidinil]etil]heksan- 1,2-diilbiskarbamat:**

Ocjena : Nije postojana, bioakumulativna, i toksična (PBT)..
Nije vrlo postojana i vrlo bioakumulativna (vPvB).

12.6 Svojstva endokrine disrupcije**Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ilidelegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

12.7 Ostali štetni učinci**Proizvod:**

Dodatni ekološki podaci : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće.
Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda.
Ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način.
Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada.
Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima



o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave.

Izbjegavati rasipanje prolivenog materijala, istjecanje i kontakt s tlom, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom.

Europski katalog otpada : 08 01 11* otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

Kontaminirana ambalaža : 15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADR : UN 1263

IMDG : UN 1263

IATA : UN 1263

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR : BOJE

IMDG : PAINT

IATA : Paint

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADR	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Skupina pakiranja

ADR

Skupina pakiranja : III
 Klasifikacijski kod : F1
 Opasnost br. : 30
 Naljepnice : 3
 Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (D/E)
 Napomene : Izuzeto prema 2.2.3.1.5 (Izuzeća viskoznih sastojaka)

IMDG

Skupina pakiranja : III
 Naljepnice : 3
 EmS Kod : F-E, S-E
 Napomene : Izuzeto u skladu s 2.3.2.5 IMDG (Izuzeće viskoznih supstanci)

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 366



Uputa o pakiranju (LQ) : Y344
 Skupina pakiranja : III
 Naljepnice : Flammable Liquids

IATA (Putnik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 355
 Uputa o pakiranju (LQ) : Y344
 Skupina pakiranja : III
 Naljepnice : Flammable Liquids

14.5 Opasnosti za okoliš**ADR**

Opasno za okoliš : ne

IMDG

Morski zagađivač : ne

IATA (Putnik)

Opasno za okoliš : ne

IATA (Teret)

Opasno za okoliš : ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Međunarodna konvencija o kemijskim oružjima (CWC) : Vidjeti PRILOG XVII od UREDBA (EZ) br. 1907/2006 i dopune za
 Popisi toksičnih kemikalija i prekursora : Uvjeti ograničenja

Neprimjenjivo

Ova tvar/smjesa ne smije se koristiti u aerosolnim raspršivačima namijenjenim za opskrbu široj javnosti u svrhe zabave i ukrašavanja.

Vidjeti PRILOG XVII od UREDBA (EZ) br. 1907/2006 i dopune za Uvjeti ograničenja



REACH informacije:

Svi sastojci sadržani u Sika proizvodima su
.-registrirani od naših dobavljača, i/ili
.-registrirani od strane Sika-e, i/ili
.-ne podliježu regulativi, i/ili
.-oslobođeni registracije.

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII)

: Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:
Broj na popisu 3

Broj na popisu 20: dibutil-kositrov dilaurat

Broj na popisu 40
Ova tvar/smjesa ne smije se koristiti u aerosolnim raspršivačima namijenjenim za opskrbu široj javnosti u svrhe zabave i ukrašavanja.

Broj na popisu 40: nafta (petrolej), hidiobrađena teška

Broj na popisu 74: 3-izocijanatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocijanat

Broj na popisu 75

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59).

: anhidrid heksahidrometilftalne kiseline

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV)

: Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj

: Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka)

: Neprimjenjivo

Uredba (EU) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija

: dibutil-kositrov dilaurat

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

P5c

ZAPALJIVE TEKUĆINE

Hlapivi organski spojevi

: Uredba o poticajnom porezu na hlapljive organske spojeve



(OVOC)

Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 12,48% w/w

Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama i emisijama iz stočarstva (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)

Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 12,36% w/w

Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

TW TCSI	: Nije sukladno popisu
US TSCA	: Sve kemijske tvari u ovom proizvodu ili su navedene kao aktivne na popisu Zakona o kontroli toksičnih tvari u SAD-u (TSCA) ili su u skladu s izuzećem na popisu Zakona o kontroli toksičnih tvari u SAD-u (TSCA).
AU AIIC	: Na popisu ili sukladno popisu
CA. DSL	: Sve komponente nalaze se na kanadskom DSL-u ili su izuzete.
JP ENCS	: Nije sukladno popisu
JP ISHL	: Nije sukladno popisu
KR KECI	: Nije sukladno popisu
PH PICCS	: Nije sukladno popisu
CN IECSC	: Na popisu ili sukladno popisu
NZ NZIoC	: Na popisu ili sukladno popisu
CH INV	: Formulacija sadrži tvari sa švicarskog popisa, Nije sukladno popisu
MY EHS Register	: Nije sukladno popisu
TH TECI	: Nije sukladno popisu

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Dobavljač ne provodi procjenu kemijske sigurnosti za tu smjesu.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Cjelovit tekst H-oznaka**

H226	: Zapaljiva tekućina i para.
H302	: Štetno ako se proguta.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	: Štetno u dodiru s kožom.
H314	: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
H332	: Štetno ako se udiše.
H334	: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H341	: Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H360FD	: Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
H361f	: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H370	: Uzrokuje oštećenje organa.
H372	: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Muta.	: Mutageni učinak na zametne stanice
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
Repr.	: Reproductivna toksičnost
Resp. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine
2000/39/EC	: Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
98/24/EC I	: Europa. Direktiva za kemijska sredstva - Prilog I: Obvezujuće



	granične vrijednosti profesionalne izloženosti
2000/39/EC / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	: Granične vrijednosti - kratkotrajno
98/24/EC I / STEL	: Granične vrijednosti Kratkotrajno
98/24/EC I / TWA	: Granične vrijednosti 8 sati
ADR	: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
CAS	: Chemical Abstracts Service broj
DNEL	: Izvedene količine bez učinaka
EC50	: Polovica maksimalne efektivne koncentracije
GHS	: Globalni harmonizirani sustav
IATA	: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LD50	: Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama
LC50	: Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
MARPOL	: Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja s brodova, 1973, izmijenjena Protokolom 1978
OEL	: GVI – Granična vrijednost izloženosti
PBT	: Perzistentno, bioakumulativno, toksično
PNEC	: Predviđene koncentracije bez učinaka
REACH	: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
SVHC	: Posebno zabrinjavajuće tvari
vPvB	: Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno

Dodatni podaci**Razvrstavanje mješavine:**

Zap. tek. 3	H226
Ak. toks. 4	H332
Nadraž. oka 2	H319
Resp. senz. 1	H334
Derm. senz. 1	H317
Kron. toks. vod. okol. 3	H412

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Računska metoda
Računska metoda
Računska metoda
Računska metoda
Računska metoda

Informacije sadržane u Sigurnosnim listovima proizvoda odgovaraju našem stupnju saznanja u vrijeme izdavanja istih. Sve odgovornosti i jamstva su isključene. Primjenjuju se naši najnoviji Opći uvjeti prodaje. Molimo Vas da prije upotrebe proizvoda proučite najnovije lokalne Tehničke listove.

Promjene u odnosu na prethodnu verziju !

BA / HR

