

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

Trgovačko ime proizvoda : Sika® Primer-215

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

Uporaba : Predpremaz, Proizvod za pred-pripremu

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 2	H225: Lako zapaljiva tekućina i para.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Središnji živčani sustav	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja :	H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.



Dopunske oznake upozorenja	:	EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Oznake obavijesti	:	Sprečavanje: P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P261 Izbjegavati udisanje magle ili para. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.	
		Postupanje: P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom. 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:

etil-acetat

Proizvod reakcije heksametilen diizocianata, oligomera s merkaptopropiltrimetoksisilanom

aromatski poliizocianat-prepolimer

heksametilen-diizocijanat

m-toliliden diizocijanat

2.3 Ostale opasnosti

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.

Nisu poznati.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
etil-acetat	141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46-XXXX	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav)	>= 25 - < 40
butanon	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43-XXXX	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336	>= 10 - < 20



		(Središnji živčani sustav)	
Proizvod reakcije heksameten diizocianata, oligomera s merkaptopropiltrimetoksisilanom	192526-20-8 924-669-1 01-2120768758-32-XXXX	Derm. senz. 1A; H317	$\geq 5 - < 10$
n-butil-acetat	123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29-XXXX	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav)	$\geq 5 - < 10$
aromatski poliizocianat-prepolimer	68958-67-8 Nije određena pripadnost	Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317	$\geq 2,5 - < 5$
2-metoksi-1-metiletil-acetat Sadrži: 2-metoksipropil-acetat $\leq 1\%$	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29-XXXX	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336	$\geq 1 - < 2,5$
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	$\geq 1 - < 2,5$
heksameten-di-izocijanat	822-06-0 212-485-8 01-2119457571-37-XXXX	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 1; H330 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) specifična granica koncentracije Resp. senz. 1; H334 $\geq 0,5\%$ Derm. senz. 1; H317 $\geq 0,5\%$	$< 0,1$



		Procjena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 746 mg/kg Akutna toksičnost pri udisanju (para): 0,124 mg/l	
m-toliliden diizocijanat	26471-62-5 247-722-4 01-2119454791-34-XXXX	Ak. toks. 1; H330 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317 Karc. 2; H351 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) Kron. toks. vod. okol. 3; H412 specifična granica koncentracije Resp. senz. 1; H334 $\geq 0,1 \%$ Procjena akutne toksičnosti Akutna toksičnost pri udisanju (para): 0,107 mg/l	$\geq 0,025 - < 0,1$

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 nesrećenog 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 okulistu.
- 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 : alergijska reakcija
Pretjerano suzenje
Eritem
Gubitak ravnoteže
Vrtoglavica
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.
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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 gašenje : Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
Suhi kemijski prah
- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Voda
Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.
- Opasni proizvodi izgaranja : Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati



5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.
- Dodatni podaci : Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Ukloniti sve izvore paljenja.
Zabranjen pristup osobama bez zaštitnih mjera.
Čuvajte se para čijom akumulacijom mogu nastati eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u niskim područjima.

6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).

6.4 Uputa na druge odjeljke

- Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjeti za sigurno rukovanje : Ne udisati pare ili raspršenu maglicu.
Izbjegavajte prekoračenje graničnih vrijednosti profesionalne 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.
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 : Skladištiti na hladnom 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 izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
etil-acetat	141-78-6	KGVI	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
Dodatni podaci: Indikativan				
		TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
butanon	78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m ³	2000/39/EC
Dodatni podaci: Indikativan				
		STEL	300 ppm 900 mg/m ³	2000/39/EC
n-butil-acetat	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/EU
Dodatni podaci: Indikativan				
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan				



		TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
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
m-toliliden diizocijanat	26471-62-5	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
etil-acetat	141-78-6	KGVI	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
	Dodatni podaci: Indikativan			
		TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
butanon	78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m ³	2000/39/EC
	Dodatni podaci: Indikativan			
		STEL	300 ppm 900 mg/m ³	2000/39/EC
n-butil-acetat	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/EU
	Dodatni podaci: Indikativan			
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
	Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
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
m-toliliden diizocijanat	26471-62-5	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

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Proizvod reakcije heksametilen	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,7 mg/m ³



diizocianata, oligomera s merkaptopropiltrimetoksisilanom				
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	4,7 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,3 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	1,7 mg/kg

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Proizvod reakcije heksameten diizocianata, oligomera s merkaptopropiltrimetoksisilanom	Slatka voda	0,1 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1 mg/l
	Slatkovodni sediment	23,28 mg/kg
	Talog u moru	2,33 mg/kg
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Zemlja	4,58 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.
 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.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: tekućina
Boja	: bezbojan
Miris	: poput estera
Talište/ područje taljenja / Točka smrzavanja	: Nema raspoloživih podataka
Vrelište/područje vrenja	: 77 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nema raspoloživih podataka
Viša/niža razina zapaljivosti ili eksplozije	
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: Gornja granica zapaljivosti 12 %(v)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: Donja granica zapaljivosti 2 %(v)
Plamište	: -8 °C Metoda: zatvorena posuda
Temperatura samozapaljenja	: 333 °C
Temperatura raspada	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Neprimjenjivo tvar / smjesa je netopljivi (u vodi)
Viskoznost	
Viskoznost, kinematička	: > 7 mm ² /s (40 °C)
Topivost(i)	
Topivost u vodi	: netopivo



Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	ca. 60 hPa
Gustoća	:	ca. 1 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

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: > 20 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: Računska metoda

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



Metoda: Računska metoda

Sastojci:**etil-acetat:**

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

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): ca. 1.600 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

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

butanon:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): 3.300 mg/kg

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): 36 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

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

Proizvod reakcije heksametilen diizocianata, oligomera s merkaptopropiltrimetoksisilanom:Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402**n-butil-acetat:**

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

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): 23,4 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

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

2-metoksi-1-metiletil-acetat:

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

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

reakcijska smjesa etilbenzena i ksilena:

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

heksametilen-di-izocijanat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): 746 mg/kg



Procjena akutne toksičnosti: 746 mg/kg
Metoda: Računska metoda

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 0,124 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

Procjena akutne toksičnosti: 0,124 mg/l
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: Računska metoda

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

m-toliliden diizocijanat:

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 0,107 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

Procjena akutne toksičnosti: 0,107 mg/l
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: Računska metoda

Nagrivanje/nadraživanje kože

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Sastojci:**n-butil-acetat:**

Rezultat : 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

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

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 ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**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****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) ili delegiranoj 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:****Proizvod reakcije heksametilen diizocianata, oligomera s merkaptopropiltrimetoksisilanom:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Brachydanio rerio (riba zebra)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Slatkovodna planktonska alga)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

n-butil-acetat:

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 647,7 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

aromatski poliizocianat-prepolimer:

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Prirodni mikroorganizam): > 10.000 mg/l
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Napomene: Podaci uzeti iz referentnih radova i literature.

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 beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 1,17 mg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d
Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić)

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 toksičnim (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više..

Sastojci:**Proizvod reakcije heksametilen diizocianata, oligomera s merkaptopropiltrimetoksisilanom:**

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 : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

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 1866
IMDG	:	UN 1866
IATA	:	UN 1866

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR	:	OTOPINA SMOLE
IMDG	:	RESIN SOLUTION
IATA	:	Resin solution

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

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

14.4 Skupina pakiranja

ADR	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 33
Naljepnice	: 3
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (D/E)
IMDG	
Skupina pakiranja	: II
Naljepnice	: 3
EmS Kod	: F-E, <u>S-E</u>
IATA (Teret)	
Upute o pakiranju (teretni avion)	: 364



Uputa o pakiranju (LQ) : Y341
 Skupina pakiranja : II
 Naljepnice : Flammable Liquids

IATA (Putnik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 353
 Uputa o pakiranju (LQ) : Y341
 Skupina pakiranja : II
 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 Uvjeti ograničenja
 Popisi toksičnih kemikalija i prekursora

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

Neprimjenjivo 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 40

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

Broj na popisu 75

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

: Ni jedna komponenta nije izlistana(=> 0.1 %).

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 postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka)

: Neprimjenjivo

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

: Neprimjenjivo

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): 65,99% 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): 65,99% 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:**

EU REACH	: Nije sukladno popisu
JP ENCS	: Nije sukladno popisu
JP ISHL	: Nije sukladno popisu
CH INV	: Formulacija sadrži tvari sa švicarskog popisa, Nije sukladno popisu
AU AIIC	: Ažurirati: UDTAICS Det. De Silva/CU 7/16 <** Phrase language not available: [HR] CUST - N00.00900255 **>
US TSCA	: Ažurirati: UDT/TSCA Det 6.5.2010 (Rich) Sve kemijske tvari u ovom proizvodu su ili navedene na popisu TSCA (Zakon o kontroli toksičnih tvari) ili su u skladu s iznimkama popisa TSCA (Zakon o kontroli toksičnih tvari).
NZ NZIoC	: Ažurirati: UDT 7/18 CU
TH TECI	: Nije sukladno popisu
CA. DSL	: Ažurirati: UDT 7/16 CU
CN IECSC	: Ažurirati: UDT 7/16 CU Na popisu ili sukladno popisu
MY EHS Register	: Ažurirati: UDT 7/16 CU
PH PICCS	: Ažurirati: UDT 7/16 CU
TW TCSI	: Ažurirati: UDT 7/16 CU
KR KECI	: Ažurirati: UDT 7/16 CU

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Dobavljač ne provodi procjenu kemijske sigurnosti za tu smjesu.

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

H225	: Lako zapaljiva tekućina i para.
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.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.



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.
H351	: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Karc.	: Karcinogenost
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
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
2017/164/EU	: Europa. Direktiva Komisije 2017/164/EU o utvrđivanju četvrtog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti
2019/1831/EU	: Europa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU o utvrđivanju petog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti
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
2017/164/EU / KGVI	: Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
2017/164/EU / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
2019/1831/EU / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
2019/1831/EU / 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. 2	H225
Nadraž. oka 2	H319
Derm. senz. 1	H317
TCOJ 3	H336

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
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