

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

Trgovačko ime proizvoda : Sikalastic®-612

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

Uporaba : Poliuretanski premaz

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke dobavljača : Sika BH d.o.o.
 Brijesće 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.
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.
Karcinogenost, Kategorija 2	H351: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
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.
	H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili



Oznake obavijesti	:	H351	astme ili poteškoće s disanjem.
		H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti	:	P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
		P102	Čuvati izvan dohvata djece.

Sprečavanje:

P202	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
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	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
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.

Skladištenje:

P405	Skladištiti pod ključem.
------	--------------------------

Odlaganje:

P501	Odložite sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.
------	--

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

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

Difenilmetilendiizocijanat, izomeri i homolog

Dodatno označavanje

Osobe koje su već osjetljive na diizocijanat mogle bi razviti alergijske reakcije prilikom korištenja ovog proizvoda.

Osobe koje boluju od astme, ekcema ili kožnih bolesti trebale bi izbjegavati kontakt (uključujući dermatološki kontakt) s ovim proizvodom.

Proizvod se ne bi smio koristiti pod uvjetima loše ventilacije osim ako se ne koristi zaštitna maska s odgovarajućim filtrom za plin (odnosno tip A1 prema standardu EN 14387).

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. EZ-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
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	$\geq 10 - < 20$
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	$\geq 2,5 - < 5$
Difenilmetilendiizocijanat, izomeri i homolog	9016-87-9 Nije određena pripadnost	Ak. toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317 Karc. 2; H351 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) TCOP 2; H373 specifična granica koncentracije Nadraž. oka 2; H319 $\geq 5 \%$ Resp. senz. 1; H334 $\geq 0,1 \%$ Nadraž. koža 2; H315 $\geq 5 \%$ TCOJ 3; H335 $\geq 5 \%$ Procjena akutne	$\geq 1 - < 2,5$



		toksičnosti	
		Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla): 1,5 mg/l	

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 : Skinuti kontaktne leće.
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
- 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
alergijska reakcija
Za detaljnije informacije o učincima na zdravlje i simptomima
vidjeti Odjeljak 11.
- Opasnosti : djelovanje koje razvija osjetljivost
- Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili
poteškoće s disanjem.
Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

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 : Izbjegavati stvaranje aerosola.
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 u originalnom spremniku. Pobriniti 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. Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi. 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 : Čišćenje aprotičnim polarnim otapalima mora se izbjegavati. 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
Difenilmetilendiizocijanat, izomeri i homologi	9016-87-9	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
Difenilmetilendiizocijanat, izomeri i homologi	9016-87-9	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

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 izloženosti**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.

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	: > 150 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nema raspoloživih podataka
Viša/niža razina zapaljivosti ili eksplozije	
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: 7 %(v)



Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: 0,8 %(v)
Plamište	: 49 °C Metoda: zatvorena posuda
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	: Nema raspoloživih podataka
pH	: tvar/smjesa je netopiva (u vodi)

Viskoznost

Viskoznost, dinamička	: 1.000 - 3.000 mPa s
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	: 4,9996 hPa
Gustoća	: 1,42 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	: Nema raspoloživih podataka
-----------------------	------------------------------



izbjegavati

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: > 5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Računska metoda

Sastojci:

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

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

Difenilmetilendiizocijanat, izomeri i homologi:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): > 10.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 1,5 mg/l
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Stručno mišljenje
Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon kratkog udisanja.

LC50: 1,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Stručno mišljenje
Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon kratkog udisanja.

Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Zec): > 9.400 mg/kg



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

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

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

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

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

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

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/vodne biljke : EC50 (Scenedesmus capricornutum (slatkovodna alga)): 18,6 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

Difenilmetilendiizocijanat, izomeri i homolog:

Otrovnost za ribe : LC50 (Brachydanio rerio (riba zebra)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge/vodne biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 1.640 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

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:**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) ili delegiranoj 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 : BOJAMA SRODNE TVARI



IMDG : PAINT RELATED MATERIAL

IATA : Paint related material

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 viskozni sastojaka)

IMDG
 Skupina pakiranja : III
 Naljepnice : 3
 EmS Kod : F-E, S-E

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.

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 52: 1,2-benzendikarboksilna kiselina, di-C9-11 razgranati alkilni esteri, bogati C10

Broj na popisu 56:
Difenilmetilendiizocijanat, izomeri i homolog

Broj na popisu 74:



	Difenilmetilendiizocijanat, izomeri i homolog
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): 12,13% 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): 12,63% w/w

Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

TW TCSI	: Nije sukladno popisu
US TSCA	: Proizvod sadrži tvar(i) koje nisu navedene na popisu Zakona o kontroli toksičnih tvari u SAD-u (TSCA).
AU AIIC	: Nije sukladno popisu
CA. DSL	: Ovaj proizvod sadrži sljedeće sastojke koji se ne nalaze na kanadskom popisu DSL ni na kanadskom popisu NSDL. Polyurethane
JP ENCS	: Nije sukladno popisu
JP ISHL	: Nije sukladno popisu
KR KECI	: Nije sukladno popisu
PH PICCS	: Nije 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
CN IECSC	:	Na popisu ili 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.
H304	:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	:	Nadražuje kožu.
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.
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.
H411	:	Otrovno 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
98/24/EC I	:	Europa. Direktiva za kemijska sredstva - Prilog I: Obvezujuće granične vrijednosti profesionalne izloženosti
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
Resp. senz. 1	H334
Derm. senz. 1	H317
Karc. 2	H351
Kron. toks. vod. okol. 3	H412

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
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