



## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : Sika Boom®-587 All Seasons

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

Uporaba : Poliuretanska pjena

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke dobavljača : Sika Croatia d.o.o.  
Puškarićeva 77a  
HR-10250 Lučko - Zagreb  
Hrvatska  
Telefon : +385 1 6594 240  
Telefaks : +385 1 6594 241  
Adresa elektroničke pošte : EHS@hr.sika.com  
stručne osobe za STL

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  
Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Aerosoli, Kategorija 1	H222: Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Akutna toksičnost, Kategorija 4	H332: Štetno ako se udiše.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
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.
Karcinogenost, Kategorija 2	H351: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Djelovanje na ili putem laktacije	H362: Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom. H335: Može nadražiti dišni sustav.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Dišni sustav	
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2	H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni	H413: Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na

okoliš, Kategorija 4

vodeni okoliš.

## 2.2 Elementi označivanja

### Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja :

H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
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.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H362	Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Oznake obavijesti :

#### Sprečavanje:

P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
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.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P260	Ne udisati prašinu ili maglu.
P263	Izbjegavati dodir tijekom trudnoće i dojenja.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

#### Postupanje:

P304 + P340 + P312	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P308 + P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sika Boom®-587 All Seasons



Datum revizije: 08.09.2021

Verzija 1.0

Datum tiskanja 08.09.2021

Datum posljednjeg izdavanja: -

---

### Skladištenje:

P410 + P412

Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/ 122 °F.

### Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Difenilmetilendiizocijanat, izomeri i homolog

alkani, C14-17, klor

4,4'-metilendifenil diizocijanat

### Dodatno označavanje

„Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.“

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB).

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sika Boom®-587 All Seasons



Datum revizije: 08.09.2021

Verzija 1.0

Datum tiskanja 08.09.2021

Datum posljednjeg izdavanja: -

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2 Smjese

##### Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
Difenilmetilendiizocijanat, izomeri i homologi	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 Carc. 2; H351 TCOJ 3; H335 TCOP 2; H373  specifična granica koncentracije Nadraž. oka 2; H319 >= 5 % Resp. senz. 1; H334 >= 0,1 % Nadraž. koža 2; H315 >= 5 % TCOJ 3; H335 >= 5 %	>= 25 - < 40
alkani, C14-17, klor	85535-85-9 287-477-0 01-2119519269-33-XXXX	Lakt.H362 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 EUH066  Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10	>= 10 - < 20
Glycerol, propoxylated (polymer)	25791-96-2 500-044-5 01-2119484612-36-XXXX	Ak. toks. 4; H302	>= 10 - < 20

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sika Boom®-587 All Seasons



Datum revizije: 08.09.2021

Verzija 1.0

Datum tiskanja 08.09.2021

Datum posljednjeg izdavanja: -

4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47-XXXX	Ak. toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1; H317 Carc. 2; H351 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) TCOP 2; H373  specifična granica koncentracije Nadraž. oka 2; H319 >= 5 % TCOJ 3; H335 >= 5 % Nadraž. koža 2; H315 >= 5 % Resp. senz. 1; H334 >= 0,1 %  Procjena akutne toksičnosti  Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla): 1,5 mg/l	>= 5 - < 10
oktamilciklotetrasiloksan [D4]	556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36-XXXX	Zap. tek. 3; H226 Repr. 2; H361f Kron. toks. vod. okol. 1; H410  Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10	>= 0,0025 - < 0,025
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :			
dimetil-eter	115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37-XXXX	Zap. plin 1; H220	>= 5 - < 10
butan (sadrži < 0.1 % butadiena (203-450-8))	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32-XXXX	Zap. plin 1; H220	>= 5 - < 10
propan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-XXXX	Zap. plin 1; H220	>= 2,5 - < 5

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sika Boom®-587 All Seasons



Datum revizije: 08.09.2021

Verzija 1.0

Datum tiskanja 08.09.2021

Datum posljednjeg izdavanja: -

---

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.  
Posavjetujte se s liječnikom.  
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.
- Nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak.
- 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 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  
Kašalj  
Poremećaj u disanju  
alergijska reakcija  
Pretjerano suženje  
Eritem  
Glavobolja  
Upala kože  
Za detaljnije informacije o učincima na zdravlje i simptomima vidjeti Odjeljak 11.
- Opasnosti : nadražujuće djelovanje  
djelovanje koje razvija osjetljivost
- Nadražuje kožu.  
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.  
Može nadražiti dišni sustav.  
Sumnja na moguće uzrokovanje raka.  
Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.  
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili po-



navljane izloženosti ukoliko se udahne.

#### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Liječenje : Liječiti simptomatski.

---

### ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršeni vodeni mlaz  
Suhi prah  
Pjena  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

#### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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 za slučajno ispuštanje

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

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Zabranjen pristup osobama bez zaštitnih mjera.

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

#### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

#### 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 : 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.  
 Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.  
 Pažljivo otvoriti bačvu budući da je sadržaj možda pod tlakom.  
 Pri rukovanju kemijskim proizvodima poštivati standardne higijenske mjere
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Čuvati odvojeno od topline/ iskre/ otvorenih plamena/ vrućih površina. Ne pušiti. Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar. 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 : PAŽNJA: Aerosol je pod tlakom. Držati podalje od izravne sunčeve svjetlosti i temperatura preko 50°. Ne otvarajte na silu i ne bacajte u vatru poslije korištenja. Ne upotrebljavajte na plamenu ili užarenim predmetima. Skladištiti u originalnom spremniku. Pobriniti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. 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 homo-	9016-87-9	GVI	0,02 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sika Boom®-587 All Seasons



Datum revizije: 08.09.2021

Verzija 1.0

Datum tiskanja 08.09.2021

Datum posljednjeg izdavanja: -

logi			(NCO)	
		KGVI	0,07 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	HR OEL
dimetil-eter	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dodatni podaci: Indikativan				
		GVI	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Dodatni podaci: 2000/39/EZ				
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	GVI	0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	HR OEL
		KGVI	0,07 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	HR OEL
butan (sadrži < 0.1 % butadiena (203-450-8))	106-97-8	GVI	600 ppm 1.450 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
		KGVI	750 ppm 1.810 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
		GVI	10 ppm 22 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
		Dodatni podaci: Tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1.A kategorije, Tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao mutagena 1.B kategorije		
propan	74-98-6	GVI	100 ppm 400 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL

\*Gore navedene vrijednosti, navedene su u skladu s zakonskom regulativom važećom na datum izdavanja ovog Sigurnosno-Tehničkog lista.

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Tehničke mjere

Održavati vrijednosti koncentracija u zraku unutar normi za granične vrijednosti izloženosti na radu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.

#### Oprema za osobnu zaštitu

- Zaštita očiju : Sigurnosne naočale s bočnim štitičima sukladne zahtjevima EN 166  
Boca za ispiranje očiju s čistom vodom
- Zaštita ruku : Kemijski otporne, neprobijne 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 i obuća (npr. radne cipele po EN ISO 20345, odjeća s dugim rukavima i dugim nogavicama).
- 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 sigurnosti.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sika Boom®-587 All Seasons



Datum revizije: 08.09.2021

Verzija 1.0

Datum tiskanja 08.09.2021

Datum posljednjeg izdavanja: -

nog djelovanja odabranog respiratora.  
filter za organske pare (Tip A) i čestice  
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm  
P1: Inertni materijal; P2, P3: opasan materijal  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.  
Ukoliko se radnici susreću s količinama većim od graničnih vrijednosti izloženosti, moraju koristiti odgovarajuće provjerene respiratore.

### Nadzor nad zaštitom okoliša

Opći savjeti : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje	:	aerosol
Boja	:	svijetlo žut
Miris	:	blag
Vrelište/područje vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost	:	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
<b>Viša/niša razina zapaljivosti ili eksplozije</b>		
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	nije utvrđeno
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	nije utvrđeno
Plamište	:	Neprijemljivo
Temperatura samozapaljenja	:	nije utvrđeno
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	Neprijemljivo tvar / smjesa je netopljivi (u vodi)
<b>Topivost(i)</b>		
Topljivost u vodi	:	tvar/smjesa reagira s vodom
Tlak pare	:	Neprijemljivo
Gustoća	:	ca. 15,5 kg/m <sup>3</sup> (23 °C)



## 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.

### 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

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

---

## 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.

#### Sastojci:

#### Difenilmetilendiizocijanat, izomeri i homologji:

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

Akutna toksičnost pri udisanju : 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

#### Glycerol, propoxylated (polymer):

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sika Boom®-587 All Seasons



Datum revizije: 08.09.2021

Verzija 1.0

Datum tiskanja 08.09.2021

Datum posljednjeg izdavanja: -

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): > 1.000 mg/kg

### **4,4'-metilendifenil diizocijanat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): > 5.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisa- : LC50: 1,5 mg/l  
nju  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: Stručno mišljenje

Procjena akutne toksičnosti: 1,5 mg/l  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: Metoda izračunavanja

### **oktamilciklotetrasiloksan [D4]:**

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

### **Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nadražuje kožu.

### **Sastojci:**

#### **alkani, C14-17, klor:**

Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje ko-  
že.

### **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 klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### **Karcinogenost**

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

### **Reproduktivna toksičnost**

Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.

### **Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Može nadražiti dišni sustav.



**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne.

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**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), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju 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**

**Proizvod:**

**Procjena ekotoksikologije**

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

**Sastojci:**

**Difenilmetilendiizocijanat, izomeri i homolog:**

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

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

**alkani, C14-17, klor:**

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 10

**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 sadrži komponente koje se smatraju postojećim, bioakumulirajućima i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućima (vPvB)..

##### Sastojci:

##### **oktametilciklotetrasiloksan [D4]:**

Ocjena : Tvar PBT.

: vPvB tvar.

#### 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), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju 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.  
Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

---

### 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.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sika Boom®-587 All Seasons



Datum revizije: 08.09.2021

Verzija 1.0

Datum tiskanja 08.09.2021

Datum posljednjeg izdavanja: -

- Europski katalog otpada : 08 04 09\* otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja 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

- ADR** : UN 1950
- IMDG** : UN 1950
- IATA** : UN 1950

#### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

- ADR** : AEROSOLI
- IMDG** : AEROSOLS
- IATA** : Aerosols, flammable

#### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

- ADR** : 2
- IMDG** : 2.1
- IATA** : 2.1

#### 14.4 Skupina pakiranja

- ADR**
- Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu
- Klasifikacijski kod : 5F
- Naljepnice : 2.1
- Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (D)

- IMDG**
- Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu
- Naljepnice : 2.1
- EmS Kod : F-D, S-U

- IATA (Teret)**
- Upute o pakiranju (teretni avion) : 203
- Uputa o pakiranju (LQ) : Y203
- Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu
- Naljepnice : Flammable Gas

- IATA (Punik)**
- Upute o pakiranju (putnički avion) : 203

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sika Boom®-587 All Seasons



Datum revizije: 08.09.2021

Verzija 1.0

Datum tiskanja 08.09.2021

Datum posljednjeg izdavanja: -

Uputa o pakiranju (LQ) : Y203  
Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu  
Naljepnice : Flammable Gas

### 14.5 Opasnosti za okoliš

#### ADR

Opasno za okoliš : da

#### IMDG

Morski zagađivač : da

#### IATA (Punik)

Opasno za okoliš : da

#### IATA (Teret)

Opasno za okoliš : da

### 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 u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

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

REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:

Difenilmetilendiizocijanat, izomeri i homologe (Broj na popisu 74, 56)  
4,4'-metilendifenil diizocijanat (Broj na popisu 74, 56)

Međunarodna konvencija o kemijskim oružjima (CWC) : Neprimjenjivo  
Popisi toksičnih kemikalija i prekursora

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : alkani, C14-17, klor

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

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

REACH informacije: Svi sastojci sadržani u Sika proizvodima su .-registrirani od naših dobavljača, i/ili



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sika Boom®-587 All Seasons



Datum revizije: 08.09.2021

Verzija 1.0

Datum tiskanja 08.09.2021

Datum posljednjeg izdavanja: -

- .-registrirani od strane Sika-e, i/ili
- .-ne podliježu regulativi, i/ili
- .-oslobođeni registracije.

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

P3a

ZAPALJIVI AEROSOLI

Hlapivi organski spojevi

: Zakon o poreznom poticaju za hlapljive organske spojeve  
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 19,9% w/w

Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)  
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 19,9% w/w

### Ostale uredbe:

75/324/EEZ

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Dobavljač ne provodi procjenu kemijske sigurnosti za tu smjesu.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Cjelovit tekst H-oznaka

- H220 : Vrlo lako zapaljivi plin.
- H226 : Zapaljiva tekućina i para.
- H302 : Štetno ako se proguta.
- 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.
- H351 : Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
- H361f : Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
- H362 : Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
- 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.

### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

- Ak. toks. : Akutna toksičnost
- Ak. toks. vod okol. : Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
- Carc. : Karcinogenost
- Derm. senz. : Izazivanje preosjetljivosti – koža
- Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sika Boom®-587 All Seasons



Datum revizije: 08.09.2021

Verzija 1.0

Datum tiskanja 08.09.2021

Datum posljednjeg izdavanja: -

Lakt.	:	Djelovanje na ili putem laktacije
Nadraž. koža	:	Nadraživanje kože
Nadraž. oka	:	Nadražujuće za oko
Repr.	:	Reproduktivna toksičnost
Resp. senz.	:	Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova
TCOJ	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	:	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. plin	:	Zapaljivi plinovi
Zap. tek.	:	Zapaljive tekućine
2000/39/EC	:	Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
HR OEL	:	Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
2000/39/EC / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
HR OEL / KGVI	:	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
HR OEL / GVI	:	granična vrijednost izloženosti
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:

Aerosol 1	H222, H229
Ak. toks. 4	H332
Nadraž. koža 2	H315
Nadraž. oka 2	H319
Resp. senz. 1	H334
Derm. senz. 1	H317

#### Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## Sika Boom®-587 All Seasons



Datum revizije: 08.09.2021

Verzija 1.0

Datum tiskanja 08.09.2021

Datum posljednjeg izdavanja: -

---

Carc. 2	H351	Metoda izračunavanja
Lakt.	H362	Metoda izračunavanja
TCOJ 3	H335	Metoda izračunavanja
TCOP 2	H373	Metoda izračunavanja
Kron. toks. vod. okol. 4	H413	Na temelju podataka o proizvodima ili procjene

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 !

HR / HR