



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : Sikaflex®-221

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba proizvoda : Tesnila in adhezivi

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Sika Slovenija d.o.o.
Prevale 13
1236 Trzin
Telefon : +38615809534
Telefaks : +38615809533
Elektronski naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostni list : EHS@si.sika.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere : 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Vrsta izdelka : Zmes

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Preobčutljivost dihal, Kategorija 1	H334: Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2	H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H334
H373

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.



Previdnostni stavki	:	Preprečevanje:
		P260 Ne vdihavati prahu/ dima/ plina/ meglice/ hlapov/ razpršila.
		P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.
		P284 Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.
		Odziv:
		P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
		P342 + P311 Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
		Odstranjevanje:
		P501 Odložiti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

Nevarne komponente, ki morajo biti našteje na nalepki/etiketi:

- 919-446-0 Nafta (zemeljsko olje), težka razžvepljena z vodikom
- 202-966-0 4,4'-metilendifenil diizocianat

Dodatno označevanje:

EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine

Kemijsko ime Št. CAS ES-št. Registracijska številka	Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)	Koncentracija [%]
ksilen 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32-XXXX Vsebuje: Etilbenzen <= 25 %	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	>= 1 - < 2,5
Nafta (zemeljsko olje), težka razžvepljena z vodikom 919-446-0	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 STOT RE1; H372	>= 1 - < 2,5



01-2119458049-33-XXXX [corresponding group CAS 64742-82-1]	Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47-XXXX	Acute Tox.4; H332 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 Skin Irrit.2; H315 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317 Carc.2; H351 STOT RE2; H373	>= 0,1 - < 1

Opombe : Snovi z mejo izpostavljenosti na delovnem mestu

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošna navodila : Poškodovanca umaknite na varno.
Posvetujte se z zdravnikom.
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
- Pri vdihavanju : Umaknite se na svež zrak.
Pri znatnem izpostavljenju se posvetujte z zdravnikom.
- Pri stiku s kožo : Takoj slecite kontaminirana oblačila in sezujte kontaminirano obutev.
Umijte/operite z milom in obilo vode.
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
- Pri stiku z očmi : Odstraniti kontaktne leče.
Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.
- Pri zaužitju : Ne povzročajte bruhanja brez navodil zdravnika.
Izprati usta z vodo.
Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač.
Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta).

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi : Pojav astme
Alergične reakcije
Glej oddelek 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.
- Tveganje : učinek povzročitve preobčutljivosti
- Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.



Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja : Nevarni izgorevalni produkti niso poznani

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

Dodatne informacije : Standarden postopek za kemijske požare.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Uporabljajte osebno varovalno opremo. Zavrni dostop nezaščitenim osebam.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom (npr. peskom, silikagelom, vezivom za kisline, univerzalnim vezivom, žaganjem).
Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih vsebnikih.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje



- Navodilo za varno rokovanje : Preprečite prekoračitev dane mejne poklicne izpostavljenosti (glejte poglavje 8). Za osebno zaščito glejte oddelek 8. Osebe z anamnezo problemov kožne preobčutljivosti ali astme, alergij, kronične ali ponavljajoče bolezni dihal, ne smejo biti zaposlene pri nobenem postopku, kjer se uporablja ta zmes. Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti. Sledite standardnim higienskim ukrepom pri rokovanju s kemikalijami
- Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Normalni ukrepi za preventivno požarno varnost.
- Higienski ukrepi : Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso. Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Zahteve glede skladiščnih prostorov in vsebnikov : Vsebnik naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu. Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi.
- Drugi podatki : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

7.3 Posebne končne uporabe

- Posebni način(-i) uporabe : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okoje

Sestavine	Št. CAS	Vrednost	Parametri nadzora *	Osnova *
ksilen	1330-20-7	MV	50 ppm 221 mg/m ³	SI OEL
		TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	MV	0,05 mg/m ³	SI OEL

Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ime snovi	Št. CAS	Parametri nadzora	Čas vzorčenja	Osnova
ksilen	1330-20-7	ksilen: 1,5 mg/l (Kri)	Ob koncu delovne izmene	SI BAT
		metilhipurna kislina: 0.88mol/mol kreati-	Ob koncu delovne izmene	SI BAT



		nina (Kri)		
		ksilen: 14.13µmol/l (Kri)	Ob koncu delovne izmene	SI BAT
		metilhipurna kislina: 1.5g/g kreatinina (Kri)	Ob koncu delovne izmene	SI BAT

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Varovalna očala, ki so ob straneh zaprta v skladu s SIST EN 166
Steklenička s čisto vodo za izpiranje oči

Zaščita rok : Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom (SIST EN 374).
Rokavice ustrezne za kratkotrajno uporabo ali za zaščito pred brizganjem:
rokavice iz butilkavčuka/nitrilkavčuka (0,4 mm),
kontaminirane rokavice je potrebno odstraniti.
Ustrezne rokavice za trajno izpostavljenost:
Viton kemično odporne rokavice (0.4 mm),
čas za odstranitev ovire >30 min.

Zaščita kože : Zaščitna oblačila (npr. zaščitna obutev v skladu s SIST EN ISO 20345, delovna obleka z dolgimi rokavi in dolge hlače v skladu s SIST EN 340).
Predpasnik iz guma in zaščitni škornji se dodatno priporočajo za mešanje in tresenje.

Zaščita dihal : Izbira respiratorja naj temelji na znanih in pričakovanih nivojih izpostavitve, nevarnosti proizvoda in delovnih omejitvah respiratorja (SIST EN 136, SIST EN 140, SIST EN 143)

Če ocena tveganja to pokaže, je potrebno uporabljati ustrezno nameščen respirator s prečiščevanjem zraka ali respirator z dovodom zraka, ki je skladen z odobrenim standardom.
filter za organske hlape (tip A)
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm
Skrbeti za zadostno zračenje. To se lahko doseže z lokalno ekstrakcijo izpušnih plinov ali s splošnim prezračevanjem.
(SIST EN 689 -Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev). To se nanaša še posebej na območje mešanja / tresenja. V primeru, da je to nezadosten ukrep, da se obdrži koncentracije pod mejno vrednostjo poklicne izpos-



taavljenosti, potem se morajo uporabiti zaščitni ukrepi za diha-
la.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošna navodila : Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.

Vir za Slovenijo: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	: pasta
Barva	: razno
Vonj	: Značilen
Mejne vrednosti vonja	: Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	: 76 °C
Temperatura samovžiga	: Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti (Vol. %)	: Ni razpoložljivih podatkov
Zgornja meja eksplozivnosti (Vol. %)	: Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost	: Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
pH	: Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/območje tališča / Zmrzišče	: Ni razpoložljivih podatkov
Točka vrelišča/območje vrelišča	: Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	: Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	: približno 1,26 g/cm ³ pri 20 °C
Topnost v vodi	: netopno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, dinamična	: Ni smiselno
Viskoznost, kinematična	: > 20,5 mm ² /s



pri 40 °C

Relativna gostota par/hlapov : Ni razpoložljivih podatkov

Hitrost izparevanja : Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je kemično stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Ni razpoložljivih podatkov

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Ni razpoložljivih podatkov

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje :
Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

ksilen:

Akutna dermalna strupenost : Ocena akutne strupenosti: 1.100 mg/kg
Metoda: Pretvorjena ocenjena vrednost akutne strupenosti

4,4'-metilendifenil diizocianat:

Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: 1,5 mg/l
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Strokovna presoja



Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo: Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Preobčutljivost dihal: Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ni razpoložljivih podatkov

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih podatkov

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih podatkov

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena

: Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več..

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov



ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod	: Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.
Evropski katalog odpadkov	: 08 04 09* odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
Kontaminirana embalaža/pakiranje	: 15 01 10* embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali ostanke, onesnažene z nevarnimi snovmi
Nacionalni predpisi glede odpadkov	: Uredba o odpadkih Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR

Nenevarno blago

IATA

Nenevarno blago

IMDG

Nenevarno blago

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni razpoložljivih podatkov

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ni smiselno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Prepoved/Omejitev

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov	: Prepovedano in/ali omejeno (1,2-Benzendikarboksilna kislina, di-
--	---



(Priloga XVII)

C9-11- razvejani alkil estri)
(4,4'-metilendifenil diizocianat)

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko
zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen).

: Nobene od sestavin ni na seznamu
(=> 0.1 %).

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Pri-
loga XIV)

: Ni smiselno

REACH Information:

Vse snovi, ki jih vsebujejo Sikini proizvodi, so
- predregistrirane ali registrirane v zgornjem delu dobavne
verige in/ali
- predregistrirane ali registrirane od Sike in/ali
- izvzete iz predpisov in/ali
- oproščene registracije.

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih
nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

Ni smiselno

HOS-CH (VOCV)

: 3,42 %

HOS-EU (topilo)

: 3,42 %

Drugi predpisi

: Zakon o kemikalijah
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih
snovi
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih
pripravkov
Zakon o varstvu okolja
Uredba o odpadkih
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostav-
ljenosti kemičnim snovem pri delu
Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo
pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Sikaflex®-221



Datum priprave/spremembe
00.00.0000

Verzija 0.0

Datum priprave 31.03.2016

H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351	Sum povzročitve raka.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox.	Akutna strupenost
Aquatic Chronic	Kronična strupenost za vodno okolje
Asp. Tox.	Nevarnost pri vdihavanju
Carc.	Rakotvornost
Eye Irrit.	Draženje oči
Flam. Liq.	Vnetljive tekočine
Resp. Sens.	Preobčutljivost dihal
Skin Irrit.	Draženje kože
Skin Sens.	Preobčutljivost v stiku s kožo
STOT RE	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
STOT SE	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Derived no-effect level
EC50	Half maximal effective concentration
GHS	Globally Harmonized System
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	Median lethal dose (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	Predicted no effect concentration
REACH	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	Substances of Very High Concern
vPvB	Very persistent and very bioaccumulative

Informacije, navedene v tem varnostnem navodilu, temeljijo na podatkih, ki so nam bili na voljo v času objave. Vsako jamstvo je izključeno. V veljavi so naši trenutni splošni prodajni pogoji. Pred vsako uporabo ali obdelavo obvezno preberite tehnični

VARNOSTNI LIST
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Sikaflex®-221



Datum priprave/spremembe
00.00.0000

Verzija 0.0

Datum priprave 31.03.2016



Spmembe v primerjavi s prejšnjo verzijo !