



## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Sikaflex®-221

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Productgebruik : Hechtmiddelen en lijmen

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam onderneming van leverancier : Sika Nederland B.V.  
Zonnebaan 56  
3542 EG Utrecht  
Nederland  
Telefoon : +31-30-2410120  
Telefax : +31-30-2414482  
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : EHS@nl.sika.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NVIC telefoonnummer 030-2748888, uitsluitend bereikbaar voor een behandelend arts in geval van een accidentele vergiftiging.

---

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Type product : Mengsel

#### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ademhalingssensibilisatie, Categorie 1 H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2 H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.



		oorzaken. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Veiligheidsaanbevelingen	<b>H373</b>	
	<b>Preventie:</b>	
	<b>P260</b>	Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
	<b>P280</b>	Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
	<b>P284</b>	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.
	<b>Maatregelen:</b>	
	<b>P304 + P340</b>	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
	<b>P342 + P311</b>	Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
	<b>Verwijdering:</b>	
	<b>P501</b>	Inhoud/container verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 919-446-0 Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromatische (2-25%)
- 202-966-0 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat

**Aanvullende etikettering:**

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**2.3 Andere gevaren**

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2 Mengsels**

**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
Ureum, N,N''-(methyleendi-4,1-fenyleen)bis[N'-butyl- 77703-56-1 416-600-4 01-0000016345-72-XXXX	Aquatic Chronic4; H413	>= 2,5 - < 5
xyleen 1330-20-7 215-535-7	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312	>= 1 - < 2,5



01-2119488216-32-XXXX Bevat: ethylbenzeen <= 25 %	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	
Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromatische (2-25%)  919-446-0 265-185-4 01-2119458049-33-XXXX [corresponding group CAS 64742-82-1]	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 STOT RE1; H372 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 1 - < 2,5
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat 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

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
Een arts raadplegen.  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.  
Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.  
Afwassen met zeep en veel water.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Contactlenzen uitnemen.  
Tijdens spoelen ogen goed open houden.  
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Geen braken opwekken zonder medisch advies.  
Mond spoelen met water.  
Geen melk of alcoholische dranken geven.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Astmatische verschijnselen  
Allergische reactie



Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

Gevaren : sensibiliserende effecten

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

---

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

#### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Nadere informatie : Standaardprocedure voor chemische branden.

---

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Ontzeg toegang van personen zonder bescherming

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel).  
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.



#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Voorkom het overschrijden van de voorgeschreven MAC-waarden (zie paragraaf 8). Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Personen die lijden aan huidsensibiliseringsproblemen, astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsziekten mogen geen werk doen waarbij dit mengsel wordt gebruikt. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Volg de standaard hygiënemaatregelen op bij het gebruik van chemische producten

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

#### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Volgens plaatselijke voorschriften bewaren.

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1 Controleparameters

##### Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen	CAS-Nr.	Waarde	Controleparameters *	Basis *
xyleen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		TGG-8 uur	210 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
		TGG-15 min	442 mg/m <sup>3</sup>	NL WG



## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166  
Oogspoelfles met zuiver water
- Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.  
Geschikt voor kort gebruik of bescherming tegen spatten: handschoenen van butyl rubber/nitril rubber (0,4 mm), Verontreinigde handschoenen moeten worden verwijderd.  
Geschikt voor permanente blootstelling: Viton handschoenen (0.4 mm), doorbraaktijd > 30 min.
- Huid- en lichaamsbescherming : Beschermende kleding (b.v. veiligheidsschoenen volgens EN ISO 20345, lange mouwen en broek). Rubber schorten en veiligheidsschoenen zijn aanvullend aanbevolen bij het mengen en roeten
- Bescherming van de ademhalingswegen : De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.  
Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard.  
filter voor organische dampen (type A)  
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm  
Verzekeren van adequate ventilatie. Dit kan worden bereikt via lokale puntafzuiging of door algemene ventilatie (EN 689 - Methoden voor het bepalen van blootstelling bij inademing). Dit geldt met name bij de mengomgeving. Als dit niet afdoende is om de blootstelling onder de grenswaarden te houden dan moet adembescherming worden gebruikt

### Beheersing van milieublootstelling

- Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.



---

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen	:	pasta
Kleur	:	verscheidene
Geur	:	kenmerkend
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	76 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens (Vol. %)	:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens (Vol. %)	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/-traject / Vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	0,01 hPa
Dichtheid	:	circa 1,26 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Oplosbaarheid in water	:	onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	:	Niet van toepassing
Viscositeit, kinematisch	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s bij 40 °C
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar

**9.2 Overige informatie**



Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Geen gegevens beschikbaar

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

##### xyleen:

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1.100 mg/kg  
Methode: Omgerekende acute toxiciteitsschatting

##### 4,4'-methyleendifenyldiisocyaan:

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 1,5 mg/l  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Oordeel van experts

#### Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.





**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Huidsensibilisering: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.  
Ademhalings sensibilisatie: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Aspiratiesgiftigheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

---

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Bestanddelen:**

**Ureum, N,N"-(methyleendi-4,1-fenyleen)bis[N'-butyl- :**

- Toxiciteit voor vissen : LC50: > 250 mg/l, 96 h, Brachydanio rerio (zebravis)
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50: > 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna (grote watervlo)
- Toxiciteit voor algen : EC50: > 100 mg/l, 72 h, Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar

**12.3 Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief



(vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

## 12.6 Andere schadelijke effecten

### Product:

Aanvullende ecologische informatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementari
- Europese afvalstoffenlijst : 08 04 09\* afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
- Verontreinigde verpakking : 15 01 10\* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### **ADR**

Niet-gevaarlijke goederen

### **IATA**

Niet-gevaarlijke goederen

### **IMDG**

Niet-gevaarlijke goederen

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing



## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Verbod/Restrictie

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : Verboden en/of beperkt (1,2-benzeendicarbonzuren, di-C9-C11 vertakte alkylesters, C10 rijk) (4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat)

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd (=> 0.1 %).

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

REACH Information: Alle aanwezige stoffen in onze producten zijn  
 - Pre-geregistreerd of geregistreerd door onze toeleveranciers, en/of  
 - Pre-geregistreerd of geregistreerd door Sika, en/of  
 - Uitgesloten van de regelgeving, en/of  
 - Vrijgesteld van de registratie.

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.  
 Niet van toepassing

VOS-CH (VOCV) : 3,42 %

VOS-EU (oplosmiddel) : 3,42 %

Andere verordeningen : Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
 H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.



H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

#### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	Chronische aquatische toxiciteit
Asp. Tox.	Gevaar bij inademing
Carc.	Kankerverwekkendheid
Eye Irrit.	Oogirritatie
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistoffen
Resp. Sens.	Ademhalingssensibilisatie
Skin Irrit.	Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	Huidsensibilisering
STOT RE	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Sikaflex®-221



Herzieningsdatum 06.01.2017

Versie 6.1

Printdatum 22.04.2017

---

De gegeven informatie in dit veiligheidsblad is gebaseerd op de huidige stand van kennis en techniek op de datum van publicatie. Zij bieden geen enkele garantie. Onze meest recente Algemene Verkoopvoorwaarden zijn van toepassing. Raadpleeg voor verwerking

||| Aanpassingen ten opzichte van vorige versie!!