

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Sikaflex®-221

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

produktanvändning : Fogmassor och lim

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Sika Sverige AB  
Domnarvsgatan 15  
163 53 Spånga  
Telefon : +4686218900  
E-postadress : miljo@se.sika.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 112 Begär Giftinformation

---

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkttyp : Blandning

#### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Sensibilisering i andningsvägarna,  
Kategori 1  
Specifik organotocitet - upprepad  
exponering, Kategori 2

H334: Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser :

H334  
H373

Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser :

**Förebyggande:**  
P260

Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/



P280	ångor/ sprej. Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P284	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.
<b>Åtgärder:</b>	
P304 + P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P342 + P311	Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
<b>Avfall:</b>	
P501	Ta hand om innehåll/behållare som avfall enligt lokala regler.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- 919-446-0 nafta (petroleum), väteavsvavlad tung
- 202-966-0 4,4'-metylendifenylidiisocyanat

**Tilläggsmärkning:**

EUH204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

**2.3 Andra faror**

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

**3.2 Blandningar**

**Farliga komponenter**

Kemiskt namn CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration [%]
Urea,N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl- 77703-56-1 416-600-4 01-0000016345-72-XXXX	Aquatic Chronic4; H413	>= 2,5 - < 5
xylen 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32-XXXX Innehåller: etylbenzen <= 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 (petroleum), väteavsvavlad tung	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 1 - < 2,5



919-446-0 01-2119458049-33-XXXX [corresponding group CAS 64742-82-1]	STOT RE1; H372 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 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
Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen :		
1,2-Bensendikarboxylsyra, di-C9-11-grenade alkylestrar, C10-rika 68515-49-1 271-091-4 01-2119422347-43-XXXX		>= 20 - < 25

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.  
Kontakta läkare.  
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
- Vid inandning : Flytta ut i friska luften.  
Sök läkare efter betydande exponering.
- Vid hudkontakt : Ta av förorenade kläder och skor omedelbart.  
Tvätta med tvål och mycket vatten.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid ögonkontakt : Ta ur kontaktlinser.  
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.  
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan.  
Skölj munnen med vatten.  
Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker.  
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Astmatiska tecken  
Allergiska reaktioner  
Se avsnitt 11 för mer information om hälsoeffekter och symtom.



Risker : sensibiliserande effekter

Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling : Behandla symptomatiskt.

---

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter : Inga farliga förbränningsprodukter är kända

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

Ytterligare information : Standardförfarande för kemikaliebränder.

---

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.  
Neka tillträde för oskyddade personer.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).  
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.



## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Råd för säker hantering : Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se under avsnitt 8). För personligt skydd se avsnitt 8. Personer med sjukdomshistoria innefattande hudsensibiliseringsproblem eller astma, allergier, kroniska eller återkommande andningsvägssjukdomar skall inte anställas till någon process i vilken denna blandning används. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Följ vanliga hygienåtgärder vid hantering av kemiska produkter
- Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.
- Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvara i enlighet med lokala regler.
- Övrig data : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### 7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värde	Kontrollparametrar *	Grundval *
1,2-Bensendikarboxylsyra, di-C9-11-grenade alkylestrar, C10-rika	68515-49-1	NGV	3 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
		KTV	5 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
xylén	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
		NGV	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
		KTV	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS



nafta (petroleum), väteavsvavlad tung		NGV	350 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
		KTV	500 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
		NGV	30 ppm 60 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
		KTV	175 ppm 350 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	101-68-8	TGV	0,005 ppm 0,05 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
		NGV	0,002 ppm 0,03 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Personlig skyddsutrustning

- Ögonskydd : Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166  
Ögonsköljflaska med rent vatten
- Handskydd : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.  
Lämplig för korttidsanvändning eller för skydd mot stänk:  
Butylgummi/nitrilgummi (0,4 mm),  
Förorenade handskar ska avlägsnas.  
Lämplig för permanent exponering:  
Viton-handskar (0.4 mm),  
genombrottstid > 30 min.
- Hud- och kroppsskydd : Skyddskläder (t ex säkerhetsskor enl. EN ISO 20345, långärmade arbetskläder, långbyxor). Gummiförkläden och skyddsstövlar rekommenderas för blandning- och omrörningsarbete.
- Andningsskydd : Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet.  
Använd korrekt avpassat andningsapparat eller andningsskydd med lufttillförsel i överensstämmelse med godkänd standard om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.  
filter mot organisk ånga (typ A)  
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm  
Se till att ventilationen är tillräcklig. Detta kan åstadkommas genom lokalt utsug eller allmän ventilation. (EN 689 - Metoder för bestämning inhalationsexponering). Detta gäller särskilt blandnings / omrörningsområdet. Om detta inte är tillräckligt



för att hålla koncentrationen under hygieniska gränsvärden  
måste andningsskydd användas .

### Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	:	pasta
Färg	:	varierande
Lukt	:	karakteristisk
Luktröskel	:	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	:	76 °C
Självantändningstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns (Vol. %)	:	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns (Vol. %)	:	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet	:	Ingen tillgänglig data
Oxiderande egenskaper	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	Ingen tillgänglig data
Smältpunkt/smältpunktsintervall / Fryspunkt	:	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	0,01 hPa
Densitet	:	ca.1,26 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C
Löslighet i vatten	:	olöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	:	Inte tillämplig
Viskositet, kinematisk	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s vid 40 °C
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data



Avdunstningshastighet : Ingen tillgänglig data

## 9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen tillgänglig data

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Ingen tillgänglig data

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### xylen:

Akut dermal toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 1.100 mg/kg  
Metod: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet

##### 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat:

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 1,5 mg/l  
Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: Expertbedömning

#### Frätande/irriterande på huden

Ej klassificerad baserat på den information som finns.





**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Hudsensibilisering: Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Sensibilisering i andningsvägarna: Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

**Mutagenitet i könsceller**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

**Cancerogenitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

**Reproduktionstoxicitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

**Aspirationstoxicitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

---

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**12.1 Toxicitet**

**Beståndsdelar:**

**Urea,N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl- :**

Fisktoxicitet : LC50: > 250 mg/l, 96 h, Brachydanio rerio (zebrafisk)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50: > 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna (vattenloppa)

Algtoxicitet : EC50: > 100 mg/l, 72 h, Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg)

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Ingen tillgänglig data

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Ingen tillgänglig data

**12.4 Rörlighet i jord**

Ingen tillgänglig data

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

**Produkt:**



Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

## 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt.  
Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester.  
Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.  
Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter.  
Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav.  
Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag och avlopp.

Europeiska avfallskatalogen : 08 04 09\* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

Förorenad förpackning : 15 01 10\* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### ADR

Ej farligt gods

### IATA

Ej farligt gods

### IMDG

Ej farligt gods

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ingen tillgänglig data

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Inte tillämplig



---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Förbud/Begränsning

REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII) : Förbjuden och/eller begränsad (1,2-Bensendikarboxylsyra, di-C9-11-grenade alkylestrar, C10-rika) (4,4'-metylendifenylidiocyanat)

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Ingen av beståndsdelarna är upptagna (=> 0.1 %).

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämplig

REACH Information: Alla ämnen i Sikaprodukter är:  
- förregistrerade eller registrerade av vår uppströmsleverantör, och/eller  
- förregistrerade eller registrerade av Sika, och/eller  
- undantagna från reglerna, och/eller  
- undantagna från registreringskravet.

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.  
Inte tillämplig

VOC-CH (VOCV) : 3,42 %

VOC-EU (lösningsmedel) : 3,42 %

Andra föreskrifter : Beakta särskilt §37 i AFS 2014:43, Kemiska arbetsmiljörisker

Observera Direktiv 92/85/EEC om skydd vid moderskap eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tillämpligt.

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Denna produkt innehåller ämnen vilkas kemikaliesäkerhetsrapport fortfarande krävs.

---

## AVSNITT 16: Annan information

### Fullständig text på H-Angivelser

H226

Brandfarlig vätska och ånga.



H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

#### Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	Akut toxicitet
Aquatic Chronic	Kronisk toxicitet i vattenmiljön
Asp. Tox.	Fara vid aspiration
Carc.	Cancerogenitet
Eye Irrit.	Ögonirritation
Flam. Liq.	Brandfarliga vätskor
Resp. Sens.	Sensibilisering i andningsvägarna
Skin Irrit.	Irriterande på huden
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT RE	Specifik organtoxicitet - upprepad exponering
STOT SE	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering
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



Informationen i detta Säkerhetsdatablad överensstämmer med vår kunskapsnivå vid tidpunkten för publikation. Det lämnas inga garantier. Våra senast uppdaterade Allmänna försäljningsvillkor skall tillämpas. Vänligen läs Produktblad före all användning och behandling.

|| Förändringar jämfört med föregående version !