

NÁVOD NA LEPENÍ PRODUKTY SIKA

1 Příprava panelu

Odstranění ochranné vrstvy z lepeného panelu.

2 Minerální drátěnka

Prostředek k mechanickému čištění povrchu od oxidů, zaschlých nečistot a pro lehké zdrsnění lepené plochy. Elox není nutno brousit.

3 Příprava povrchu

Suchým hadříkem odstraníme prach po použití minerální drátěnky.

4 Sika Cleaner 205

Cleaner slouží jako čistič a zároveň aktivátor lepeného povrchu. Nanášíme v místě lepení na profil i panel, nejlépe navlhčeným světlým hadrem. Stírání provádíme jedním směrem 2 x až 3 x místem, tak aby byl povrch čistý.

Upozornění

Nanesený povrch musíme nechat zaschnout minimálně 10 minut, a maximálně 120 minut!

5 Sika Primer 210T/A

Primer je určen pro přípravu lepené plochy pro zvýšení adheze. Nanášíme v místě lepení na profil i panel. Nátěr provedeme čistým štětečkem nebo filcovým aplikátorem. Nejde o roztírání ale o natažení. Pouze jeden tenký film. Šířka natřené plochy o 5 mm větší než lepení.

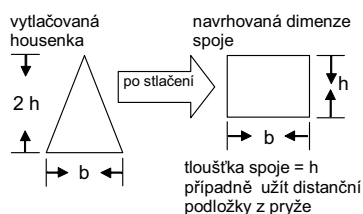
Upozornění

Nanesený Primer musíme nechat zaschnout minimálně 30 minut, (plocha nesmí na dotek lepit) a maximálně 2 hod!

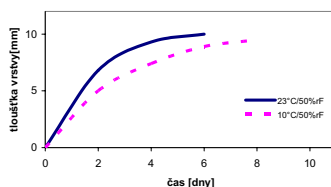
6 Sikaflex 252

Sikaflex 252 je konstrukční lepidlo. Nanese pistolí ve formě trojúhelníkové housenky na předem připravenou plochu. Je nutno udělat správný výřez dýzy pro lepení viz Obr. 02. Doporučená výška 8–10 mm šířka 8 mm. Spoj musí být průběžný, bez přerušování, je nutné dbát na napojení. Při lepení zachovejte vůli 2 mm, nejlépe plastovou podložkou.

dosažení doporučené dimenze



Obr. 02 - Přířez špiče kartuše lepidla



Obr. 01 - Diagram vytvrzování lepidla

Upozornění

Lepidlo po nanesení na lištu musí být použito do 30 minut!

Lepidlo vytvrzuje vzdušnou vlhkostí 5 mm / 24 hod - viz Obr. 01.

Dokonalé slepení je možno očekávat za 1 týden.

7 Sikaflex 221

Těsnící tmel. Nanese se po vytvrzení lepidla pistolí na místa kde by mohlo docházet k zatékání.

Varování

U všech výše uvedených prostředků je nutno dodržovat bezpečnost práce!

V případě nejasností nás prosím kontaktujte.

Skladování

Skladovat na bezpečném, suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením, teplem a působením vlhkosti, vody a mrazu.

Likvidace

Likvidovat v souladu s zákonem o odpadech jako nebezpečný odpad. Prázdný obal odevzdejte v zberném místě.

Další informace jsou uvedené v příloze - v technických a bezpečnostních listech a též na obalu produktu.

Technický list Sika Cleaner 205

technický list
verze 08/2002

Sika® Cleaner -205

technická data:

chemická báze	alkyltitanát v alkoholu
barva	transparentní, čirý
hustota (DIN 51757)	ca 0,80 kg/l
viskozita ¹⁾	2 mPas
bod vzplanutí (DIN 51755)	+14°C
teplota aplikace	+5°C to +25°C
odvětrací čas ¹⁾	minimálně 10 min / maximálně 2 hod
podmínky skladování	v uzavřené nádobě na chladném suchém místě
skladovatelnost	12 měsíců

¹⁾ při 23°C a 50% relativní vlhkosti vzduchu

Popis:

Sika® Cleaner-205 je čistící a aktivační prostředek na bázi alkoholu s aktivačními přísadami k přípravě spojovaných ploch před lepením nebo tmelením produkty Sikaflex® řady 1-k PUR. Sika® Cleaner-205 je vyráběn v souladu s normami ISO 9001/14001.

Oblast použití:

Sika® Cleaner-205 lze použít pro čištění a aktivaci ploch neporézních materiálů jako např. kovů, plastů, lakovaných povrchů, glasovaných povrchů atd.

Způsob aplikace:

Setřete povrch čistým nejlépe světlým hadrem nebo papírovou utěrkou (nesmí pouštět vlákna nebo barvu) mírně namočeným v přípravku. Po každém setření otočte nebo následně vyměňte utěrku. Je nutno dbát, aby byl přípravek aplikován pouze v minimální vrstvě. Krátce po aplikaci uzavřete dobře lahev s čističem. Při dlouhodobé otevření dochází k vyprchávání jeho složek a v kombinaci s působením vlhkosti ke zhoršení vlastností. Kalný přípravek v žádném případě nepoužívat.

Nechte následně odvětrat minimálně 10 minut a maximálně 2 hod.

vydatnost: ca 40 g / m²

Důležité:

Sika® Cleaner-205 obsahuje isopropanol. U citlivých a dostatečně nevytvrzených laků může po aplikaci dojít ke zvrásnění. Užití u termoplastických materiálů pod napětím může snížit jejich houževnatost a vyvolat napěťové trhliny. Vhodnost aplikace je nutno prověřit zkouškou. Mimo lepené nebo tmelené plochy může zanechat na povrchu laku stopy. Z těchto ploch je v případě potřísnění nutno ihned Sika® Cleaner-205 suchou utěrkou utřít. **Nepoužívat Sika® Cleaner-205 na porézní materiály.** Nedostatečně odvětrání může zastavit proces vytvrzování lepidla / tmele. V případě potřeby zamaskujte přilehlé plochy páskou.

balení:

Al lahev	250 ml , 1000 ml
----------	------------------

Další údaje:

Další údaje o chemickém charakteru materiálu, toxikologii, ekologii, skladování, dopravě, likvidaci jsou obsaženy v bezpečnostním listu materiálu.

Upozornění:

naše technicko uživatelské písemné či ústní informace a poradenství je sestaveno na základě našeho nejlepšího vědění, současného stavu znalostí z oblasti vývoje chemických produktů a získaných dlouholetých praktických zkušeností ze spolupráce s výrobcí a opravami v dané oblasti. Naše doporučení jsou však nezávazná, netvoří žádný právní závazek a nezbavují kupujícího možnosti realizovat vlastní zkoušky našich produktů ve vztahu ke konstrukčním, technologickým a zpracovatelským podmínkám realizace a to zejména s ohledem na práva třetího. V ostatních záležitostech platí všeobecná ustanovení obchodního zákoníku. V případě technických informací se obraťte na naše oddělení Industry.



Bezpečnostní list Sika Cleaner 205

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Datum vydání: 13.08.2002

strana 1/6

Datum revize: 08.9.2003

Obchodní název: Sika Cleaner 205

1 Identifikace výrobce a dovozce

Výrobce/dodavatel: Sika Plastiment GmbH, Dorfstrasse 23, A 6700, Bludenz

Dovozce: Sika CZ s.r.o., Bystrcká 36, Brno, 624 00, ČR

IČO: 4943 7151

Telefon: 00420-5- 4642 2464

Fax: 00420-5- 4642 2400

www.sika.cz

E-mail: sika@cz.sika.com

Nouzové telefonní číslo dovozce: 00420-5-4642 2424, 602 789 442

Nouzové telefonní číslo pro ČR:

Toxikologické informační středisko: 224 91 92 93, 224 91 54 02, 224 91 45 75

2 Informace o složení látky nebo přípravku

Chemická charakteristika: směs rozpouštědel

CAS	ES (EINECS)	Chemický název	%	Výstražný symbol nebezpečnosti	R-věty	S-věty
67-63-0	200-661-7	2-propanol	50- 100	F; Xi	11-36-67	(2-)7- 16-26- 24/25
5593-70- 4	227-006-8	Titanium- tetrabutanolat	1-2,5	Xi 10-38-41		(2-)26- 37/39

3 Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:

Přípravek je vysoce hořlavý, dráždí oči. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Může kontaminovat životní prostředí.

4 Pokyny pro první pomoc

4.1. *Všeobecné pokyny:* ve všech případech uvědomte lékaře a ukažte mu etiketu nebo tento bezpečnostní list.4.2. *Při nadýchání:* postiženého dopravit okamžitě z nebezpečné zóny na čerstvý vzduch ! Vyhledejte lékaře.4.3. *Při styku s kůží:* zasažený oděv okamžitě odstranit ! Postižené části pokožky očistit běžnými čistícími prostředky, omýt vodou a mýdlem, použít mast na ochranu pokožky. Při přetrvání symptomů vyhledejte lékaře.4.4. *Při zasažení očí:* opláchnout oči při otevřeném víčku 15 minut pod tekoucí vodou a ihned vyhledat lékaře.4.5. *Při požití:* nevyvolávat zvracení. Uložit postiženého do klidu a okamžitě zavolat lékaře !

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Datum vydání: 13.08.2002

strana 2/6

Datum revize: 08.9.2003

Obchodní název: Sika Cleaner 205

5. Opatření pro hasební zásah

5.1. *Vhodná hasiva:* CO₂, hasící prášek nebo proud rozprašované vody. Větší požár uhasit proudem rozprašované vody nebo alkoholu odolnou pěnou.

5.2. *Nevhodná hasiva:* plný proud vody.

5.3. *Zvláštní nebezpečí :*

Hlavní součásti hořlavých plynů je oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).

5.4. *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* uhašení požáru s těsně uzavřeným speciálním oblekem. Ochranné dýchací přístroje s tlakovým vybavením, nezávislé na okolním vzduchu. Dbát na nebezpečí zpětného zapálení.

5.5. *Další údaje:* Nádoby vystavené ohni ochladit proudem rozprašované vody. Kontaminované hasící prostředky sbírat zvlášť, nesmí se dostat do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminované hasící prostředky musí být odklizeny dle úředních předpisů.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. *Bezpečnostní opatření pro ochranu osob :* zabránit vstupu nepovolaných osob, odstranit zápalné zdroje. Používat osobní ochranný oděv. Dbát na dostatečné větrání/odvětrání. Dbát na ochranné předpisy (kapitola 7 a 8). Při vzniku par, prachu aerosolu používat ochrannou masku.

6.2. *Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí :* nesmí se dostat do půdy, podzemní vody, vodstva nebo do kanalizace.

Při znečištění půdy, řek, nebo stok uvědomit dle místních předpisů příslušné úřady.

6.3. *Doporučené metody čištění a zneškodnění :* uniklý přípravek posypat sorbentem (např. písek, křemelina, vhodná pojiva chemikálií), nasáklý přípravek uložit do kontejneru určeného pro sběr nebezpečného odpadu a postupovat dle zákona o odpadech – nebezpečný odpad zlikvidovat nebo předat k likvidaci oprávněné osobě .

6.4. *Další údaje :* informace ke zneškodnění viz kapitola 13.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1. *Pokyny pro zacházení:* dbát na dostatečné větrání/odsávání na pracovním místě. Zabránit styku s očima a pokožkou. Viz kapitola 8/ Osobní ochranné vybavení. Dbát na zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Zajistit dostatečnou vzdálenost od ohně a jiných zápalných zdrojů. Kouření zakázáno. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

7.2. *Pokyny pro skladování :* nádoby uchovávat těsně uzavřené, ve chladném a dobře větraném místě. Dodržovat bezpečnou vzdálenost od otevřeného ohně. Dbát na bezpečnostní opatření běžná při zacházení s chemikáliemi. Chránit před mrazem, horkem a přímými slunečními paprsky. Skladovat odděleně od potravin, poživatin a krmiv. Neskladovat společně se silnými oxidanty.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Datum vydání: 13.08.2002

strana 3/6

Datum revize: 08.9.2003

Obchodní název: Sika Cleaner 205**8 Kontrola expozice a ochrana osob**8.1. *Technická opatření* : zajistit dostatečné větrání pracovního prostoru8.2. *Kontrolní parametry* :

Přípustné expoziční limity (PEL) a Nejvyšší přípustné koncentrace (NKP-P) platné v ČR dle NV č. 178/2001 Sb., nebo hodnoty doporučené výrobcem (MAK) v pracovním ovzduší:

Název	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
Propan-2-ol	67-63-0	500/1000	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Dbát všeobecných předpisů hygieny práce. Mýt si před přestávkami a na konci pracovní směny ruce. Zabránit styku s očima a pokožkou. Měnit znečištěné nebo polité oděvy. Dbát na dostatečné větrání nebo odsávání na pracovním místě. Dodržovat ve vzdálenosti od potravin a poživatin. Nevdechovat páry. Zabraňte styku s pokožkou a očima.

Ochrana dýchacích orgánů: ochrannou dýchací masku při nedostatečném větrání**Ochrana rukou:** ochranné rukavice z vhodné umělé hmoty**Ochrana očí:** těsné ochranné brýle**Ochrana kůže:** ochranný oděv**9 Fyzikální a chemické vlastnosti****Forma:** tekutý**Barva:** transparentní**Zápach:** alkoholový

	Hodnota/oblast	jednotka	metoda
Stavová změna			
Bod tání/oblast tání:	u produktu není stanoveno		
Bod varu/oblast varu:	82,4	°C	
Bod vzplanutí:	12	°C	DIN 53213
Teplota zápalu (podíl rozpouštědel)	425	°C	
hranice výbušnosti : dolní	2	%	
horní	12	%	
tlak par: při 20°C	45	hPa	
složky s nejvyšším parciálním tlakem par			
měrná hmotnost: při 20°C	0,80	g / cm ³	
rozpusťnost/mísitelnost s vodou: při 20°C			reaguje s vodou
hodnota pH: při 20°C	7		
viskozita: při 23°C	2	mPas	
obsah rozpouštědel VOC:	91	%	
podíl pevných látek:	----	%	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Datum vydání: 13.08.2002

strana 4/6

Datum revize: 08.9.2003

Obchodní název: Sika Cleaner 205

10 Stabilita a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní : při běžných podmínkách použití a skladování je výrobek stabilní

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: tvoří explozivní směs se vzduchem

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: reaguje s vodou za vzniku methanolu / ethanolu a nižšího bodu vzplanutí

Nebezpečné rozkladné produkty: žádné

Další údaje: ---

11 Toxikologické informace

Akutní toxicita: neuvедena

Chronická toxicita: neuvедena

Dráždivost:

Při kontaktu s kůží: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže, dráždí

Při kontaktu s očima: dráždí

Při vdechnutí: zdraví škodlivé účinky, při vdechnutí může dráždit dýchací cesty. Páry mohou ovlivnit reakční dobu a koordinaci.

Při požití: i nejmenší množství může vést k poškození zdraví.

Senzibilizace : u citlivých osob mohou vzniknout alergické reakce

Karcinogenita: pro přípravek nestanovena

Mutagenita: pro přípravek nestanovena

Toxicita pro reprodukci: pro přípravek nestanovena

Narkotické účinky: pro přípravek nestanovena

Zkušební u člověka, informace o různých způsobech expozice : neuvедeno

Provedení zkoušek na zvířatech: přípravek nebyl zkoušen na zvířatech

12 Ekologické informace

Ekotoxicita: výrobek je škodlivý vodstvu a proto se nesmí dostat do kanalizace, vodstva a půdy.

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy: nestanovena

LC₅₀ 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): nestanovena

EC₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): nestanovena

IC₅₀ 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): nestanovena

Rozložitelnost: nestanovena

Toxicita pro ostatní prostředí: nestanovena

CHSK: nestanovena

BSK₅: nestanovena



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Datum vydání: 13.08.2002

strana 5/6

Datum revize: 08.9.2003

Obchodní název: Sika Cleaner 205

13 Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky nebo přípravku: v souladu se z. č. 185/01 Sb. o odpadech. Doporučený způsob : spálení ve spalovně nebezpečného odpadu nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu

Způsoby zneškodňování kontaminovaného odpadu: v souladu se z. č. 185/01 Sb. o odpadech - spálení ve spalovně nebezpečného odpadu nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu

Katalogové číslo odpadu: 07 03 04 – jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Obaly: důkladně vyprázdněné a vyčištěné obaly mohou být recyklovány.

14 Informace pro přepravu

Pozemní přeprava ADR/RID a GGVS/GGVE (překračující hranice/tuzemsko):

ADR/RID :

Třída : 3

Klasifikační kód : F1

Obalová skupina : II

Bezpečnostní značky : 3

Identifikační číslo nebezpečnosti : 33

UN číslo : 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

Poznámka : Podmínky přepravy jsou stanoveny mj. Evropskou dohodou o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) pro konkrétní UN číslo



Transport/další údaje: Oddělit od potravin, poživatin a krmiv.

15 Informace o právních předpisech

Zákon č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů a prováděcí předpisy k tomuto zákonu v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

NV č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Celková klasifikace přípravku		Xi; R 36	
R-věty		F; R 11	
		R 67	
Informace pro označení obalu			
Výstražný symbol nebezpečnosti	Písmenný	Grafický	
	Xi; F		
		dráždivý	vysoce hořlavý
R-věty	R 11 Vysoce hořlavý		
	R 36 Dráždí oči		

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Datum vydání: 13.08.2002

strana 6/6

Datum revize: 08.9.2003

Obchodní název: Sika Cleaner 205

	R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
S-věty	S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
	S 29 Nevylévejte do kanalizace
	S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny
	S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorech
	S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

Obsahuje : ---

Všechny složky přípravku jsou uvedeny v seznamu látek podle § 6 odst. 2 písm. a) zákona č. 157/1998 Sb. a novely č. 352/1999 Sb.

16 Jiné údaje

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Příjemce našeho výrobku musí ve vlastní zodpovědnosti dbát stávajících zákonů a ustanovení.



Technický list Sika Primer 210 T

technický list
verze 08/2002

Sika® Primer-210 T

technická data:

chemická báze	roztok epoxidů v rozpouštědlech
barva	transparentní – lehce nažloutlý
hustota (DIN 51757)	ca 0,92 kg/l
viskozita ¹⁾	ca 7 mPas
obsah sušiny	23%
bod vzplanutí (DIN 51755)	-10°C
teplota aplikace	+10°C až +30°C
odvětrací čas ¹⁾	30 min až 24 hod
podmínky skladování	v dobře uzavřené originální nádobě, v chladnu a suchu
skladovatelnost	12 měsíců

¹⁾ při 23°C a 50% relativní vlhkosti vzduchu

Popis:

Sika® Primer-210 T je transparentní až lehce nažloutlý, fyzikálně na vzduchu vytvrzující kapalný přípravek k přípravě plochy před lepením produkty Sikaflex®. Slouží ke zvýšení přilnavosti lepidel na podklad spojovaného dílu. Sika® Primer-210T je vyráběn v souladu s normami kvality ISO 9001/14001.

Oblast použití:

Sika® Primer-210 T je vhodný pro zvýšení adheze u následujících povrchů: aluminium, galvanicky pokovené povrchy, kompozitní plasty (laminát), základové laky, a některé další. Není vhodný pro použití u porézních materiálů.

Způsob aplikace:

Příprava plochy- ošetřovaná plocha musí být čistá, suchá a zbavená všech stop prachu a mastnot. U vysoce lesklých povrchů nutno zdrsnit povrch velmi jemnou minerální drátěnkou. Před nanášením Sika® Primeru 210 T je nutno povrchy ošetřit přípravkem Sika® Cleaner 205.

Nanášení primeru se realizuje pomocí jemného čistého štětce nebo primer aplikátoru. Je nutno dbát na nanášení dostatečně sytého ale tenkého filmu pouze v jedné vrstvě. Teplota při zpracování musí být v rozmezí +10°C až +30°C. Následně nutno nechat povrch odvětrat minimálně 30min maximálně 24 hod. Nádobu po aplikaci ihned těsně uzavřít.

vydatnost: ca 150 g / m²

Důležité upozornění:

Sika® Primer-210T vykazující gelovitou nebo nesourodou konzistenci nelze dále použít a je nutno jej zlikvidovat.

Balení:

al. lahev	250 ml, 1000 ml
-----------	-----------------

Další údaje:

Další údaje o chemickém charakteru materiálu, toxikologii, ekologii, skladování, dopravě, likvidaci jsou obsaženy v bezpečnostním listu materiálu.

Upozornění :

naše technicko uživatelské písemné či ústní informace a poradenství je sestaveno na základě našeho nejlepšího vědění, současného stavu znalostí z oblasti vývoje chemických produktů a získaných dlouholetých praktických zkušeností ze spolupráce s výrobcí a opravami v dané oblasti. Naše doporučení jsou však nezávazná, netvoří žádný právní závazek a nezbavují kupujícího možnosti realizovat vlastní zkoušky našich produktů ve vztahu ke konstrukčním, technologickým a zpracovatelským podmínkám realizace a to zejména s ohledem na práva třetího. V ostatních záležitostech platí všeobecná ustanovení obchodního zákoníku. V případě technických informací se obraťte na naše oddělení Industry.

Bezpečnostní list Sika Primer 210 T

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 3. 12. 2004

Strana: 1 ze 7

Datum revize:

Název výrobku:

Sika Primer 210T, Sika Primer 35

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

 Název: **Sika Primer 210T, Sika Primer 35**

Další názvy látky:

1.2 Použití látky / přípravku

 Určené nebo doporučené použití **primer**

látky (přípravku):

Popis funkce látky nebo přípravku:

1.3 Identifikace výrobce/dovozce

 Jméno nebo obchodní jméno **výrobce:** Sika Plastiment GmbH

Místo podnikání nebo sídlo: Dorfstrasse 23, A 6700, Bludenz

Telefon:

Fax:

 Jméno nebo obchodní jméno **distributora:** Sika CZ s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Bystocká 36, Brno, 624 00, ČR

Identifikační číslo : 4943 7151

Telefon : 546 422 464

Fax : 546 422 400

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

2.1. Obecný popis přípravku

Rozpouštědlo

2.2. Přípravek obsahuje nebezpečné složky

Název složky	Xylen	Ethylbenzen	Methanol	Ethyl acetát
Obsah (%)	20 – 25	2,5 – 10	2,5 – 10	50 – 100
Číslo CAS	1330-20-7	100-41-4	67-56-1	141-78-6
Číslo ES	215-535-7	202-849-4	202-849-4	205-500-4
Klasifikace R-věty	R 10 Xn; R 20/21 Xi; R 38	F; R 11 Xn; R 20	F; R 11 T; R 23/24/25 T; R 39/23/24/25	F; R 11 Xi; R 36 R 66 R 67

Název složky	4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on	Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <= 700)
Obsah (%)	2,5 – 10	2,5 – 10
Číslo CAS	123-42-2	25068-38-6
Číslo ES	204-626-7	500-033-5
Klasifikace R-věty	Xi; R 36	Xi; R 36/38 R 43 N; R 51/53

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Celková klasifikace látky/přípravku

F vysoce hořlavý R 11 vysoce hořlavý	R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže	Xi dráždivý R 36/38 dráždí oči a kůži
---	---	--



BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 3. 12. 2004	Strana: 2 ze 7
Datum revize:	
Název výrobku: Sika Primer 210T, Sika Primer 35	
Xn zdraví škodlivý R 20/21/22 52/53 Zdraví škodlivý při vdechování, při styku s kůží a požití	R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
Xn zdraví škodlivý 48/20/21/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním	R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu z. č. 356/2003 Sb.

3.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Vysoce hořlavý. Zdraví škodlivý při vdechování, při styku s kůží a požití. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním. Dráždí oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

3.3 Další možná rizika

3.4. Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

Ve všech případech uvědomte lékaře a ukažte mu etiketu nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Při nadýchání

Postiženého dopravit okamžitě z nebezpečné zóny na čerstvý vzduch ! Vyhledejte lékaře.

4.3 Při styku s kůží

Zasažený oděv okamžitě odstranit ! Postižené části pokožky očistit běžnými čistícími prostředky, omýt vodou a mýdlem, použít mast na ochranu pokožky. Při přetrvání symptomů vyhledejte lékaře.

4.4 Při zasažení očí

Opláchnout oči při otevřeném víčku 15 minut pod tekoucí vodou a ihned vyhledat lékaře.

4.5 Při požití

Nevyvolávat zvracení. Uložit postiženého do klidu a okamžitě zavolat lékaře !

4.6 Další údaje

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva

CO₂, hasící prášek nebo proud rozprašované vody. Větší požár uhasit proudem rozprašované vody nebo alkoholu odolnou pěnou.

5.2 Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.3 Zvláštní nebezpečí

Hlavní součásti hořlavých plynů je oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Uhašení požáru s těsně uzavřeným speciálním oblekem. Ochranné dýchací přístroje s tlakovým vybavením, nezávislé na okolním vzduchu. Dbát na nebezpečí zpětného zapálení.

5.5 Další údaje

Nádoby vystavené ohni ochladit proudem rozprašované vody. Kontaminované hasící prostředky sbírat zvlášť, nesmí se dostat do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminované hasící prostředky musí být odklizeny dle úředních předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 3. 12. 2004

Strana: 3 ze 7

Datum revize:

Název výrobku:

Sika Primer 210T, Sika Primer 35

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Zabránit vstupu nepovolaných osob, odstranit zápalné zdroje. Používat osobní ochranný oděv. Dbát na dostatečné větrání/odvětrání. Dbát na ochranné předpisy (kapitola 7 a 8). Při vzniku par, prachu aerosolu používat ochrannou masku.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do půdy, podzemní vody, vodstva nebo do kanalizace. Při znečištění půdy, řek, nebo kanalizace uvědomit dle místních předpisů příslušné úřady.

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Uniklý přípravek posypat sorbentem (např. písek, křemelina, vhodná pojiva chemikálií), nasáklý přípravek uložit do kontejneru určeného pro sběr nebezpečného odpadu a postupovat dle zákona o odpadech – nebezpečný odpad zlikvidovat nebo předat k likvidaci oprávněné osobě .

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

Dbát na dostatečné větrání/odsávání na pracovním místě. Zabránit styku s očima a pokožkou. Viz kapitola 8/ Osobní ochranné vybavení. Dbát na zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy. Zajistit dostatečnou vzdálenost od ohně a jiných zápalných zdrojů. Kouření zakázáno. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

7.2 Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Nádoby uchovávat těsně uzavřené, ve chladném a dobře větraném místě. Dodržovat bezpečnou vzdálenost od otevřeného ohně. Dbát na bezpečnostní opatření běžná při zacházení s chemikáliemi. Chránit před mrazem, horkem a přímými slunečními paprsky. Skladovat odděleně od potravin, poživatin a krmiv.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry složek přípravku jsou stanoveny v NV č. 178/2001 Sb. v platném znění

č. CAS	Označení látky	Druh	Hodnota (mg/m3)	Poznámka
67-56-1	methanol	PEL/NPK-P	250/1000	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
141-78-6	Ethyl-acetát	PEL/NPK-P	700/900	---
1330-20-7	xylén	PEL/NPK-P	200/400	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
100-41-4	ethylbenzen	PEL/NPK-P	200/500	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
123-42-2	4-Hydroxy-4-methylpentan- 2- on	PEL/NPK-P	200/300	---

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek jsou stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb. – testy v moči

CAS	Název látky	Limitní hodnoty	Limitní hodnoty	Doba	odběru
1330-20-7	xylén	1400 mg/g kreatinu	820 μ mol/mmol kreatinu		Konec směny
100-41-4	ethylbenzén	1500 mg/g kreatinu	1100 μ mol/mmol kreatinu		Konec směny



BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 3. 12. 2004

Strana: 4 ze 7

Datum revize:

Název výrobku:

Sika Primer 210T, Sika Primer 35**8.2. Omezování expozice****8.2.1. Omezování expozice pracovníků**

Zajistit dostatečné větrání, celkové mechanické větrání není dostačující, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Měnit znečištěné nebo polité oděvy. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí.

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest:	ochrannou dýchací masku při nedostatečném větrání
Ochrana očí:	ochranné rukavice z vhodné umělé hmoty
Ochrana rukou:	těsné ochranné brýle
Ochrana kůže:	ochranný oděv

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Viz. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Skupenství (při °C):	Kapalná
Barva: Bezbarvá	
Zápach (vůně): Po	xylénu
Hodnota pH (při °C):	Není určeno
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Není určeno
Bod vzplanutí (°C):	-4
Zápalná teplota (°C):	Není určeno
Výbušné vlastnosti:	Není určeno
Meze výbušnosti:	Není určen
horní mez (% obj.):	
dolní mez (% obj.):	Není určena
Oxidační vlastnosti:	Není určeno
Tenze par (při °C):	>1 hPa
Hustota (při 20 °C):	0,92
Rozpustnost (při °C):	Částečně rozpustné
ve vodě	Reaguje s vodou
v tučích (včetně specifikace oleje):	Není určen
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určen
Viskozita: 7	mPas
Hustota par:	Není určena
Rychlost odpařování: Není	určena
VOC organická rozpouštědla:	77,75%

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Tvoří explosivní směs se vzduchem.

10.3 Materiály, které nelze použít

Žádné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 3. 12. 2004

Strana: 5 ze 7

Datum revize:

 Název výrobku: **Sika Primer 210T, Sika Primer 35**
10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

Žádné.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU
11.1 Popis příznaků expozice
Vdechováním

Zdraví škodlivé účinky, při vdechnutí může dráždit dýchací cesty. Páry mohou ovlivnit reakční dobu a koordinaci.

Stykem s kůží

Dráždí, Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Stykem s očima

Dráždí

Požítím

I nejmenší množství může vést k poškození zdraví.

11. 2. Nebezpečné účinky pro zdraví
Akutní toxicita

Pro přípravek nestanovena

Subchronická - chronická toxicita
Senzibilizace

U citlivých osob mohou vzniknout alergické reakce již při nízkých koncentracích,

Karcinogenita

Pro přípravek nestanovena

Mutagenita

Pro přípravek nestanovena

Toxicita pro reprodukci

Pro přípravek nestanovena

Další údaje
12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE / PŘÍPRAVKU
12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

Pro přípravek nestanovena

12.2 Mobilita

Pro přípravek nestanovena

12.3 Persistence a rozložitelnost

Pro přípravek nestanovena

12.4 Bioakumulační potenciál

Pro přípravek nestanovena

12.5 Další nepříznivé účinky

Výrobek je škodlivý vodstvu a proto se nesmí dostat do kanalizace, vodstva a půdy

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU
13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

 Dle Katalogu odpadů se může jednat o nebezpečný odpad. *Katalogové číslo odpadu:* 07 02 04 – jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Označený odpad předat k odstranění vč. identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Doporučený způsob odstranění: spálení ve spalovně nebezpečného



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 3. 12. 2004

Strana: 6 ze 7

Datum revize:

Název výrobku:

Sika Primer 210T, Sika Primer 35

odpadu nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu, důkladně vyprázdněné a vyčištěné obaly mohou být recyklovány.

13.3. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

14.1 Pozemní přeprava (dle Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

ADR/RID:

Třída: 3

Klasifikační kód: F1

Obalová skupina: II

Bezpečnostní značka : 3


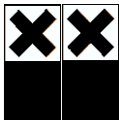
Identifikační číslo nebezpečnosti 33

Číslo UN, pojmenování: 1866 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N

Poznámka: Podmínky přepravy jsou stanoveny mj. Evropskou dohodou o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) pro konkrétní UN číslo

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE / PŘÍPRAVKU

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

Sika Primer 210T, Sika Primer 35	
Obsahuje: ethylacetát, xylen, methanol, epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu	
 F Vysoce hořlavý	R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, při styku s kůží a požití R 48/20/21/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním R 36/38 Dráždí oči a kůži R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
 Xi Dráždivý	S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S 29 Nevylévejte do kanalizace S 37/39 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách
Distributor: Sika CZ s.r.o., Bystrcká 36, Brno, 624 00, ČR, Tel: 546 422 464	
Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.	

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU :

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE / PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 3. 12. 2004

Strana: 7 ze 7

Datum revize:

Název výrobku:

Sika Primer 210T, Sika Primer 35

R 10 Hořlavý

R 11 Vysoce hořlavý

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování

R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

R 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití

R 36 Dráždí oči

R 38 Dráždí kůži

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 39/23/24/25 Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

16.2. Pokyny pro školení:

Viz. § 132 a další Zákoníku práce

16.3. Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován :
Sika CZ, s.r.o.

Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu nebo distributor (viz. § 23 z.č. 356/2003 Sb.)

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu : nejsou, první vydání 3. 12. 2004

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 06.02. 2004

Datum vydání bezpečnostního listu pro přípravek dle z. č. 157/1998 S.: 10. 6. 2004



Technický list Sikaflex 252

technický list
verze 03/2000

Sikaflex[®]-252 konstrukční lepidlo

technická data:

chemická báze	1-komponentní polyuretan
barva	bílá, černá, (červená, šedá)
hustota (DIN 53479) (před vytvrzením)	ca 1,16 ÷ 1,22 kg / l (dle barvy)
stabilita (nestékavé vlastnosti)	velmi dobrá
čas tvorby povrchové kůže ¹⁾	ca 40 min
mechanismus vytvrzování	vzdušnou vlhkostí
rychlost vytvrzování ¹⁾	4,0 mm / 24 hod
objemová změna (DIN 52451)	< 6%
tvrdost Shore A (DIN 53505)	ca 55
pevnost v tahu (DIN 53504)	ca 4 N/mm ²
prodloužení při přetržení (DIN 53504)	> 300%
pevnost v dalším trhání (DIN 53515)	ca 9 N/mm
pevnost ve smyku (EN 1465) při 5 mm tloušťce spoje	ca 2,5 N/mm ²
teplota přechodu ke sklovitosti (DIN 53445)	ca -40°C
specifický elektrický průchodový odpor (DIN 53482)	ca 10 ¹⁰ Ohm cm
teplotní odolnost (trvalá) krátkodobá ²⁾	-40°C až +90°C +120°C / 8 hod
skladovatelnost (pod 25°C)	9 měsíců

¹⁾ při 23°C a 50% relativní vlhkosti vzduchu

²⁾ jedenkrát za životnost může teplota působit po celkově udanou dobu

Popis:

Sikaflex[®]-252 je silné, elastické, tolerance vyrovnávající, 1-komponentní strukturální lepidlo, které reakcí se vzdušnou vlhkostí vytvrzuje v trvanlivý elastomer. Sikaflex[®]-252 je vyráběn dle standardů kvality ISO 9001/14001.

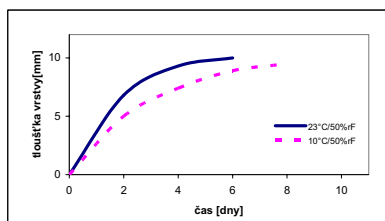
Přednosti produktu:

- 1-komponentní
- pružný
- vyrovnávající tolerance
- vysoce dynamicky zatížitelný
- tlumení vibrací
- dobrá adheze na široké spektrum podkladů

- přelakovatelný
- nevyvolává korozi
- vysoký elektrický odpor
- neobsahuje silikon

Vytvrzování:

Sikaflex[®]-252 vytvrzuje reakcí se vzdušnou vlhkostí. V zimním období venku a zejména ve vytápěných prostorách je nižší obsah vlhkosti ve vzduchu a také vždy při nižší teplotě probíhá vytvrzovací reakce pomaleji (viz diagram).



Oblast použití:

Sikaflex[®]-252 je vhodný pro strukturální spoje, které budou namáhány zejména dynamickým zatížením, např. v oblasti dopravní techniky, pro potřeby vyrovnávání tepelných dilatací i technologických tolerance. Vhodnými podklady jsou kovy, nerez, ocelové plechy (včetně galvanických úprav - fosfátované, chromátované, pozinkované) hliník (eloxovaný), lakované povrchy (zejména 2 k laky), keramické materiály, lamináty a plasty. Při aplikaci na lakované povrchy je třeba věnovat pozornost dostatečné přilnavé pevnosti laku na podkladě. V případě plastů náchylných na tvorbu napěťových trhlin si vyžádejte odborné poradenství. Orientační údaje o postupu najdete v naší tabulce příprav povrchů nebo na základě technické konzultace.

Chemická odolnost:

Sikaflex®-252 je ve vytvrzeném stavu odolný vodě, mořské vodě, vodoumíselným čistícím prostředkům, krátkodobě odolný proti působení pohonných hmot, minerálních olejů, stejně tak proti rostlinným a živočišným tukům a olejům;

Sikaflex®-252 není odolný proti působení rozpouštědel, ředidel, organických kyselin, alkoholu a některým dalším agresivním materiálům. Tyto údaje jsou vzhledem k širokému spektru ovlivňujících materiálů a podmínek pouze orientační. Závazné posouzení je podminěno objektovou zkouškou.

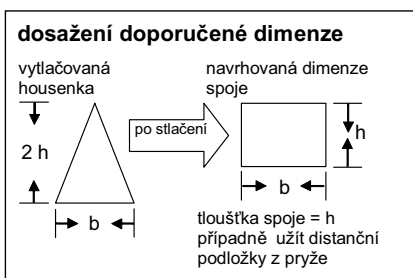
Pokyny pro zpracování:

Příprava podkladu - lepené plochy dílů musí být čisté, suché, beze stop tuků, olejů, vosků nebo jiných separačních látek. Při aplikaci na lakované povrchy je nutno věnovat pozornost dostatečné přilnavé pevnosti laku na podklad. Adhezi na povrch lze zvýšit čistícím a aktivním přípravkem Sika® Cleaner 205 a použitím vhodného Sika® Primeru. Pro údaje o postupu si vyžádejte technickou konzultaci našeho technického oddělení.

Zpracování

Lepidlo z kartuší nebo sáčků lze vytlačovat pomocí ručních nebo vzduchových pistolí. U kartuše nutno prorazit v závitovém hrdle dostatečný otvor, našroubovat upravenou dýzu. U foliového sáčku nutno po jeho vložení do trubkové pistole odstříhnout uzavírací sponu, nasadit plastový kuželový adapter se závitem pro dýzu a tento přitáhnout převlečnou maticí pistole. Na adapter našroubovat upravenou dýzu. Dýzu upravovat přířezem V - drážky dle dimenze spoje.

K zajištění rovnoměrné tloušťky spoje doporučujeme trojúhelníkovou formu nanášené housenky



Pracovní teplota lepidla ovlivňuje jeho vytlačitelnost a zejména stabilitu housenky po nanesení. Při zpracování má být v rozsahu od +10 °C do max + 30 °C, optimální teplota materiálu dílů je mezi + 15 °C a + 25 °C. Otevřené nezpracované lepidlo je v závislosti na typu balení možno pouze krátkodobě uchovat. Při zpracování lepidla z 23 l hoboty nebo 195 l sudu je nutné naše technicko - uživatelské poradenství.

Zahlazování - v případě nutnosti úpravy lepidla vytlačeného ze spáry možno povrch lepidla před vytvořením povrchové kůže upravit zahlazovací stěrkou a pomocí zahlazovacího přípravku Sika Abglättmittel N.

Upozornění : po tomto zahlazení se vytváří povrchová kůže, Abglättmittel N může snížit přilnavost laku a je vhodné jeho aplikaci v návaznosti na lakování odzkoušet.

Přelakování - Sikaflex®-252 lze přelakovat před vytvořením povrchové kůže. Případnou reakci lepidla s lakem doporučujeme odzkoušet. Rychlost vytvrzování se po přelakování sníží. V případě vypalovacích, práškových a teplotně vysušených laků možno nanášet pouze na plně vytvrzený materiál. Doporučujeme technickou konzultaci a odzkoušení.

Upozornění : u pružného spojení dílů dochází často vlivem deformací ke vzniku trhliny v podstatně tvrdší vrstvě laku. Tato trhlina se v kritickém případě může šířit i do pružného spoje a zapříčinit poruchu těsnosti.

Odstranění zbytků lepidla - nevytvrzené lepidlo, ušpiněné plochy a nářadí před jeho vytvrzením možno očistit pomocí přípravku Sika® Remover 208. Vytvrzený materiál možno odstranit pouze mechanicky. Ruce je možno očistit pomocí utěrky Sika® Handclean nebo mycí pasty a oplachem vodou.

Balení:

kartuše	310 ml
monoporce	600 ml
hobok	23 l
sud (na vyžádání)	195 l

Důležité:

Další údaje o chemickém charakteru materiálu, toxikologii, ekologii, skladování, dopravě, likvidaci jsou obsaženy v bezpečnostním listu materiálu.

Upozornění :

naše technicko uživatelské písemné či ústní informace a poradenství je sestaveno na základě našeho nejlepšího vědění, současného stavu znalostí z oblasti vývoje chemických produktů a získaných dlouholetých praktických zkušeností ze spolupráce s výrobcí a opravami v dané oblasti. Naše doporučení jsou však nezávazná, netvoří žádný právní závazek a nezbavují kupujícího možnosti realizovat vlastní zkoušky našich produktů ve vztahu ke konstrukčním, technologickým a zpracovatelským podmínkám realizace a to zejména s ohledem na práva třetího. V ostatních záležitostech platí všeobecná ustanovení obchodního zákoníku. V případě technických informací se obraťte na naše oddělení Industry.



Bezpečnostní list Sikaflex 252

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Datum vydání: 13.03.2003

strana 1/6

Datum revize: 05.09.2003

zpracoval: ing.J.Leischner

Obchodní název: Sikaflex 252 - tmel

1 Identifikace výrobce a dovozce

Výrobce/dodavatel: Sika AG, Tüffenvies 16 - 22 , CH 8048 , Zürich**Dovozce:** Sika CZ s.r.o., Bystrcká 36, Brno, 624 00, ČR

IČO: 4943 7151

Telefon: 00420-5- 4642 2464

Fax: 00420-5- 4642 2400

www.sika.cz

E-mail:sika@cz.sika.com

Nouzové telefonní číslo dovozce:00420-5-4642 2424, 602 789 442

Nouzové telefonní číslo pro ČR:

Toxikologické informační středisko: 224 91 92 93, 224 915 402, 224 914 575

Informace o složení látky nebo přípravku

Chemická charakteristika : pevnostní pružné lepidlo, reaktivní PUR - polymer, s plnivý

CAS	ES (EINECS)	Chemický název	%	Výstražný symbol nebezpečnosti	R-věty	S-věty
1330-20-7	215-535-7	Xylen	2,5-10	Xn	20/21-10-38	(2-)25
101-68-8	202-966-0	Difenylmethan-4,4'-diisokyanát	0,1-1	Xn	20-36/37/38-42/43	(1/2)23-36/37-45
64742-82-1	265-185-4	Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	1-2,5	Xn,N	10-65-51/53-66-67	53-45
4098-71-9	223-861-6	Isoforondiisokyanát	0,1-1	T,N	23 - 36/37/38 - 42/43 - 51/53	(1/2)-26-28-38-45-61

3 Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování. Zdraví škodlivý.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Může kontaminovat životní prostředí.

4 Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: ve všech případech uvědomte lékaře a ukažte mu etiketu nebo bezpečnostní list.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Datum vydání: 13.03.2003

strana 2/6

Datum revize: 05.09.2003

zpracoval: ing.J.Leischner

Obchodní název: Sikaflex 252 - tmel

Při nadýchání: postiženého dopravit okamžitě z nebezpečné zóny na čerstvý vzduch ! Vyhledejte lékaře.

Po styku s kůží: zasažené oděvy okamžitě odstranit ! Postižené části pokožky očistit běžnými čistícími prostředky, omýt vodou a mýdlem, použít mast na ochranu pokožky. Při nepřetržitém dráždění vyhledejte lékaře.

Po zasažení očí: opláchnout oči při otevřeném víčku 15 minut pod tekoucí vodou a ihned vyhledat lékaře.

Při požití: nevyvolávat zvracení. Uložit postiženého do klidu a okamžitě zavolat lékaře!

5 Opatření pro hasební zásah

Vhodné hasící prostředky: CO₂, hasící prášek nebo proud rozprašované vody. Větší požár uhasit proudem rozprašované vody nebo alkoholu odolnou pěnou.

Nevhodné hasící prostředky: voda v plném proudu.

Hlavní součásti hořlavých plynů: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

Podle podmínek: možný primární vznik isocyanátových par, CO, CO₂, NO_x, HCl, stopově par HCN.

Zvláštní ochranná opatření: uhašení požáru s těsně uzavřeným speciálním oblekem. Ochranné dýchací přístroje s tlakovým vybavením, nezávislé na okolním vzduchu. Dbát na zadní zapálení.

Další údaje: Nebezpečné nádrže ochladit proudem rozprašované vody. Kontaminované hasící prostředky sbírat zvlášť, nesmí se dostat do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminované hasící prostředky musí být odklizeny dle úředních předpisů.

6 Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Používat osobní ochranný oděv. Dbát na dostatečné větrání/odvětrání. Dbát na ochranné předpisy (kapitola 7 a 8). Při vzniku par, prachu aerosolu používat ochrannou masku.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: nesmí se dostat do půdy, podzemní vody, vodstva nebo do kanalizace.

Při znečištění půdy, řek, moří nebo stok uvědomit dle místních předpisů příslušné úřady.

Doporučené metody čištění a zneškodnění: uniklý přípravek posypat sorbentem (např. písek, křemelinu, vhodná pojiva chemikálií), nasáklý přípravek uložit do kontejneru určeného pro sběr nebezpečného odpadu a postupovat dle zákona o odpadech - nebezpečný odpad zlikvidovat nebo předat k likvidaci oprávněné osobě .

Dodatečné pokyny: při kontaktu s vodou se výrobek za vzniku kysličníku uhličitého přeměňuje v pevný nerozpustný produkt . Ve vytvrzeném stavu nejsou známy negativní vlivy na životní prostředí - informace k odklizení viz kapitola 13.



BEZPEČNOSTNÍ LIST dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Datum vydání: 13.03.2003

strana 3/6

Datum revize: 05.09.2003

zpracoval: ing. J. Leischner

Obchodní název: Sikaflex 252 - tmel

7 Pokyny pro zacházení a skladování

Zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení: dbát na dostatečné větrání/odsávání na pracovním místě. Viz kapitola 8/ Osobní ochranné vybavení. Dbát na zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a explozi: ---.

Skladování:

Požadavek na skladovací prostory a nádrže: nádoby uchovávat těsně uzavřené, ve chladném a dobře větraném místě. Dodržovat bezpečnou vzdálenost od otevřeného ohně. Dbát na bezpečnostní opatření běžná při zacházení s chemikáliemi.

Pokyny pro spoluskladování: Chránit před mrazem, horkem, sálavým teplem a přímým působením záření. Skladovat odděleně od potravin, potravin a krmiv.

třída skladování hořlavých kapalin : odpadá

8 Kontrola expozice a ochrana osob

Přípustné expoziční limity (PEL) a Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) platné v ČR dle NV č. 178/2001 Sb., nebo hodnoty doporučené výrobcem (MAK) v pracovním ovzduší:

Název	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát	101-68-8	0,05/0,1	Látka má senzibilizační účinek
Xylén	1330-20-7	200/400	u látky se významně uplatňuje pronikání látky kůží
Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	64742-82-1	500/1000	
Isoforondiisokyanát	4098-71-9	MAK 0,09/0,01	

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Dbát všeobecných předpisů hygieny práce. Mýt si před přestávkami a na konci pracovní směny ruce. Zabránit styku s očima a pokožkou. Měnit znečištěné nebo polité oděvy. Dbát na dostatečné větrání nebo odsávání na pracovním místě. Dodržovat ve vzdálenosti od potravin a potravin. Nevdechovat páry. Zabraňte styku s pokožkou a očima.

Ochrana dýchacích orgánů: ochrannou dýchací masku při nedostatečném větrání

Ochrana rukou: ochranné rukavice z vhodné umělé hmoty

Ochrana očí: těsné ochranné brýle

Ochrana kůže: ochranný oděv

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Datum vydání: 13.03.2003

strana 4/6

Datum revize: 05.09.2003

zpracoval: ing.J.Leischner

Obchodní název: Sikaflex 252 - tmel

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

Forma: pastovitý

Barva: různé barevné tóny

Zápach: charakteristický

	<u>Hodnota/oblast</u>	<u>jednotka</u>	<u>metoda</u>
Stavová změna			
Bod tání/oblast tání:	u produktu není stanoveno		
Bod varu/oblast varu:	u produktu není stanoveno		
Bod vzplanutí:	80	°C	DIN 53213
Teplota zápalu (podíl rozpouštědel)	> 200	°C	
měrná hmotnost při 20 °C	1,20	g / cm ³	
rozpuštnost/mísitelnost s vodou: při 20 °C	nerozpuštný		
VOC:	5,48	%	

10 Stabilita a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: při běžných podmínkách použití a skladování je výrobek stabilní

Tepelný rozklad/podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: při správném skladování a zacházení a aplikaci nehrozí žádný rozklad.

Látky a materiály, s nimiž nesmí výrobek přijít do styku: žádné

Nebezpečné rozkladné produkty: žádné

11 Toxikologické informace

Akutní toxicita: neuváděna

Chronická toxicita: neuváděna

Dráždivost:

Při kontaktu s kůží: může dráždit

Při kontaktu s očima: může dráždit

Při vdechnutí: při vdechnutí může dráždit dýchací cesty. Možný omamující účinek. Může být negativně ovlivněna rychlost reakce a koordinační smysl.

Při požití: i nejmenší množství může vést k poškození zdraví.

Senzibilizace : u citlivých osob mohou nastat alergické reakce. To platí i při nižších hodnotách stanovené expoziční doby.

Karcinogenita: pro přípravek nestanovena

Mutagenita: pro přípravek nestanovena

Toxicita pro reprodukci: pro přípravek nestanovena

Narkotické účinky: pro přípravek nestanovena

Zkušenosti u člověka, informace o různých způsobech expozice : neuváděno

Provedení zkoušek na zvířatech: přípravek nebyl zkoušen na zvířatech



BEZPEČNOSTNÍ LIST dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Datum vydání: 13.03.2003

strana 5/6

Datum revize: 05.09.2003

zpracoval: ing. J. Leischner

Obchodní název: Sikaflex 252 - tmel

Ekotoxicita:

Výrobek je škodlivý vodstvu a proto se nesmí dostat do kanalizace, vodstva a půdy.

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy: nestanovena

LC₅₀ 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) : nestanovena**EC₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹)** : nestanovena**IC₅₀ 72 hod., řasy (mg.l⁻¹)** : nestanovena**Rozložitelnost:** nestanovena**Toxicita pro ostatní prostředí:** nestanovena**CHSK:** nestanovena**BSK₅:** nestanovena**13 Informace o zneškodňování****Způsoby zneškodňování látky nebo přípravku:** v souladu se z. č. 185/01 Sb. o odpadech. Doporučený způsob : spálení ve spalovně nebezpečného odpadu nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu**Způsoby zneškodňování kontaminovaného odpadu:** v souladu se z. č. 185/01 Sb. o odpadech - spálení ve spalovně nebezpečného odpadu nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.**Katalogové číslo odpadu:** 08 04 09 – odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky**14 Informace pro přepravu**

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

Námořní doprava : See: žádné nebezpečné zboží


15 Informace o právních předpisech

Zákon č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů a prováděcí předpisy k tomuto zákonu v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

NV č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Celková klasifikace přípravku	R 42
R-věty	

Informace pro označení obalu		
Výstražný symbol nebezpečnosti	Písmenný Xn	Grafický  zdraví škodlivý
R-věty	R 42	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování
S-věty	S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Datum vydání: 13.03.2003

strana 6/6

Datum revize: 05.09.2003

zpracoval: ing.J.Leischner

Obchodní název: Sikaflex 252 - tmel

	S 23 Nevdechujte páry
	S 29 Nevylévejte do kanalizace
	S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

Obsahuje : Difenylmethan-4,4'-diisokyanát

Všechny složky přípravku jsou uvedeny v seznamu látek podle § 6 odst. 2 písm. a) zákona č. 157/1998 Sb. a novely č. 352/1999 Sb.

Upozornění : obsahuje isokyanáty!

16 Další informace

R-věty látek uvedených v kapitole 2:

- R 10 Hořlavý
- R 20 Zdraví škodlivý při vdechování
- R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
- R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
- R 38 Dráždí kůži
- R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
- R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
- R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Příjemce našeho výrobku musí ve vlastní zodpovědnosti dbát stávajících zákonů a ustanovení. Bezpečnostní list byl zpracován na podkladě bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.



Technický list Sikaflex 221

technický list
verze 10/2002

Sikaflex®-221

1-komponentní těsnící tmel

technická data:

chemická báze	1 - komponentní polyuretan
barva	bílá, šedá, černá, hnědá
hustota (DIN 53479) (před vytvrzením)	ca 1,25 kg / l dle barvy
stabilita	dobrá
mechanismus vytvrzení	vzdušnou vlhkostí
čas tvorby povrchové kůže ¹⁾	45 60 min
rychlost vytvrzování ¹⁾	3 mm / 24 hod
objemová změna (DIN 52451)	ca - 5 %
tvrdost Shore A (53 505)	ca 40
pevnost v tahu (DIN 53 504)	1,8 N / mm ²
prodloužení při přetržení (DIN 53 504)	ca 600 %
pevnost v dalším trhání (DIN 53 515)	ca 6 N / mm
specifický elektrický průchodový odpor (DIN 53 482)	ca 10 ¹⁰ ? cm
teplota přechodu ke sklovitosti (DIN 53445)	ca - 45 °C
teplotní odolnost	-40 °C až +90 °C
krátkodobá (celkem do 8 hod)	+120 °C
užitečné prodloužení / stlačení	10 % šířky spoje
skladovatelnost pod 25 °C	12 měsíců

¹⁾ při teplotě 23°C , 50 % relativní vzdušné vlhkosti

Popis:

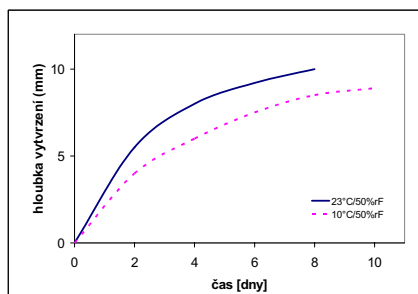
Sikaflex®-221 je mnohostranně použitelný, dlouholetými aplikacemi odzkoušený, stabilní, 1-komponentní polyuretanový, vzdušnou vlhkostí v trvanlivý elastomer vytvrzující tmel. Je vyráběn v souladu s normami kvality ISO 9001 a 14001 .

Přednosti:

- 1-komponentní
- pružný
- nízký zápach
- odolný stárnutí a povětrnosti
- nevyvolává korozi
- přelakovatelný
- opracovatelný
- dobrá adheze na široké spektrum

Vytvrzování :

Sikaflex®-221 vytvrzuje reakcí se vzdušnou vlhkostí .V zimním období venku a zejména ve vytápěných prostorách je nižší obsah vlhkosti ve vzduchu a také vždy při nižší teplotě probíhá vytvrzovací reakce pomaleji (viz diagram).



Oblast použití:

Sikaflex®-221 vykazuje široké přilnavostní spektrum a je vhodný pro trvale pružné těsnění spár ve stavbě konstrukcí dopravní techniky , kontejnerů, spotřební techniky, zařízení i ostatních výrobků.

Vhodnými podkladovými materiály jsou kovy , pokovené povrchy, dřevo , sklo, keramické materiály, plasty, lakované povrchy (2-k laky) atd. Pro aplikace u termoplastických materiálů náchylných na tvorbu napětových trhlin si vyžádejte odborné poradenství.

Chemická odolnost:

Sikaflex®-221 je ve vytvrzeném stavu odolný vodě, mořské vodě, vodoumístitelným čisticím prostředkům, krátkodobě odolný proti působení pohonných hmot, minerálních olejů, stejně tak proti rostlinným a živočišným tukům a olejům; Sikaflex®-221 není odolný proti působení rozpouštědel, ředidel, organických kyselin, alkoholu a některým dalším agresivním materiálům. Tyto údaje jsou vzhledem k širokému spektru ovlivňujících materiálů a podmínek pouze orientační. Závazné posouzení je podmíněno objektovou zkouškou.

Pokyny pro zpracování:

Příprava podkladu - tmelené plochy dílů musí být čisté, suché, beze stop tuků, olejů, vosků nebo jiných separačních látek. Adhezi na povrch lze zvýšit čisticím a aktivačním přípravkem Sika® Cleanre 205, nebo v některých případech použitím vhodného Sika® Primeru. Pro údaje o postupu si vyžádejte technickou konzultaci našeho technického oddělení.

Zpracování:

Tmel z kartuší nebo sáčků lze vytlačovat pomocí ručních nebo vzduchových pistolí. U kartuše nutno prorazit v závitovém hrdle dostatečný otvor, našroubovat upravenou dýzu. U foliového sáčku nutno po jeho vložení do trubkové pistole odstříhnout uzavírací sponu, nasadit plastový kuželový adapter se závitem pro dýzu a tento přitáhnout převlečnou maticí pistole. Na adapter našroubovat upravenou dýzu. Dýzu upravovat šikmým přířezem dle dimenze spoje.

Pracovní teplota tmele ovlivňuje jeho vytlačitelnost a zejména stabilitu housenky po nanesení. Při zpracování má být v rozsahu od +5°C do max +35°C, optimální teplota materiálu dílů je mezi +15°C a +25°C. Otevřený nezpracovaný tmel je v závislosti na typu balení možno pouze krátkodobě uchovat. Při zpracování tmele z 23 l hoboku nebo 195 l sudu je nutné naše technicko - uživatelské poradenství.

Zahlazování:

V případě úpravy tmele vytlačeného ze spáry možno povrch před vytvořením povrchové kůže upravit zahlazením stěrkou a pomocí zahlazovacího přípravku Sika® Abglättmittel N.

Přelakování:

Sikaflex®-221 lze přelakovat po vytvoření povrchové kůže. Případnou reakci tmele s lakem doporučujeme odzkoušet. Rychlost vytvrzování se po přelakování sníží. V případě vypalovacích, práškových a teplotně vysoušených laků možno nanášet pouze na plně vytvrzený materiál. Doporučujeme technickou konzultaci a odzkoušení.

Upozornění : u pružného spojení dílů dochází často vlivem deformací ke vzniku trhliny v podstatně tvrdší vrstvě laku. Tato trhlina se v kritickém případě může šířit i do pružného spoje a zapříčinit poruchu těsnosti.

Odstranění zbytků tmele:

Ušpiněné plochy a nářadí před jeho vytvrzením možno očistit pomocí Sika® Removeru 208. Vytvrzený materiál možno odstranit pouze mechanicky. Ruce je možno očistit pomocí utěrky Sika® Handclean nebo mycí pasty a oplachem vodou.

Balení:

kartuše	310 ml
miniporce	400
monoporce	600ml
hobok	23 l
sud	195 l

Důležité:

Další údaje o chemickém charakteru materiálu, toxikologii, ekologii, skladování, dopravě, likvidaci jsou obsaženy v bezpečnostním listu materiálu.

Upozornění :

naše technicko uživatelské písemné či ústní informace a poradenství je sestaveno na základě našeho nejlepšího vědění, současného stavu znalostí z oblasti vývoje chemických produktů a získaných dlouholetých praktických zkušeností ze spolupráce s výrobcí a opravami v dané oblasti. Naše doporučení jsou však nezávazná, netvoří žádný právní závazek a nezbavují kupujícího možnosti realizovat vlastní zkoušky našich produktů ve vztahu ke konstrukčním, technologickým a zpracovatelským podmínkám realizace a to zejména s ohledem na práva třetího. V ostatních záležitostech platí všeobecná ustanovení obchodního zákoníku. V případě technických informací se obraťte na naše oddělení Industry.



Bezpečnostní list Sikaflex 221

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Datum vydání: 13.03.2003

strana 1/6

Datum revize: 05.09.2003

zpracoval: ing.J.Leischner

Obchodní název: Sikaflex 221 - tmel

1 Identifikace výrobce a dovozce

Výrobce/dodavatel: Sika AG, Tüffenvies 16 - 22 , CH 8048 , Zürich**Dovozce:** Sika CZ s.r.o., Bystrcká 36, Brno, 624 00, ČR

IČO: 4943 7151

Telefon: 00420-5- 4642 2464

Fax: 00420-5- 4642 2400

www.sika.cz

E-mail:sika@cz.sika.com

Nouzové telefonní číslo dovozce:00420-5-4642 2424, 602 789 442

Nouzové telefonní číslo pro ČR:

Toxikologické informační středisko: 224 91 92 93, 224 915 402, 224 914 575

Informace o složení látky nebo přípravku

Chemická charakteristika : pevnostní pružné lepidlo, reaktivní PUR - polymer, s plnivý

CAS	ES (EINECS)	Chemický název	%	Výstražný symbol nebezpečno sti	R-věty	S-věty
1330-20-7	215-535-7	Xylen	1-2,5	Xn	20/21-10-38	(2-)25
101-68-8	202-966-0	Difenylmethan-4,4'-diisokyanát	0,1-1	Xn	20-36/37/38-42/43	(1/2)23-36/37-45
64742-82-1	265-185-4	Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	1-2,5	Xn,N	10-65-51/53-66-67	53-45

3 Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování. Zdraví škodlivý.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Může kontaminovat životní prostředí.

4 Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: ve všech případech uveďte lékaře a ukažte mu etiketu nebo bezpečnostní list.**Při nadýchání:** postiženého dopravte okamžitě z nebezpečné zóny na čerstvý vzduch ! Vyhledejte lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Datum vydání: 13.03.2003

strana 2/6

Datum revize: 05.09.2003

zpracoval: ing.J.Leischner

Obchodní název: Sikaflex 221 - tmel

Po styku s kůží: zasažené oděvy okamžitě odstranit ! Postižené části pokožky očistit běžnými čistícími prostředky, omýt vodou a mýdlem, použít mast na ochranu pokožky. Při nepřetržitém dráždění vyhledejte lékaře.

Po zasažení očí: opláchnout oči při otevřeném víčku 15 minut pod tekoucí vodou a ihned vyhledat lékaře.

Při požití: nevyvolávat zvracení. Uložit postiženého do klidu a okamžitě zavolat lékaře!

5 Opatření pro hasební zásah

Vhodné hasící prostředky: CO₂, hasící prášek nebo proud rozprašované vody. Větší požár uhasit proudem rozprašované vody nebo alkoholu odolnou pěnou.

Nevhodné hasící prostředky: voda v plném proudu.

Hlavní součásti hořlavých plynů: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

Podle podmínek: možný primární vznik isocyanátových par, CO, CO₂, NO_x, HCl, stopově par HCN.

Zvláštní ochranná opatření: uhašení požáru s těsně uzavřeným speciálním oblekem. Ochranné dýchací přístroje s tlakovým vybavením, nezávislé na okolním vzduchu. Dbát na zadní zapálení.

Další údaje: Nebezpečné nádrže ochladit proudem rozprašované vody. Kontaminované hasící prostředky sbírat zvlášť, nesmí se dostat do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminované hasící prostředky musí být odklizeny dle úředních předpisů.

6 Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Používat osobní ochranný oděv. Dbát na dostatečné větrání/odvětrání. Dbát na ochranné předpisy (kapitola 7 a 8). Při vzniku par, prachu aerosolu používat ochrannou masku.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: nesmí se dostat do půdy, podzemní vody, vodstva nebo do kanalizace.

Při znečištění půdy, řek, moří nebo stok uvědomit dle místních předpisů příslušné úřady.

Doporučené metody čištění a zneškodnění: uniklý přípravek posypat sorbentem (např. písek, křemelinu, vhodná pojiva chemikálií), nasáklý přípravek uložit do kontejneru určeného pro sběr nebezpečného odpadu a postupovat dle zákona o odpadech - nebezpečný odpad zlikvidovat nebo předat k likvidaci oprávněné osobě .

Dodatečné pokyny: při kontaktu s vodou se výrobek za vzniku kysličníku uhličitého přeměňuje v pevný nerozpustný produkt . Ve vytvrzeném stavu nejsou známy negativní vlivy na životní prostředí - informace k odklizení viz kapitola 13.



BEZPEČNOSTNÍ LIST dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Datum vydání: 13.03.2003

strana 3/6

Datum revize: 05.09.2003

zpracoval: ing. J. Leischner

Obchodní název: Sikaflex 221 - tmel

7 Pokyny pro zacházení a skladování

Zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení: dbát na dostatečné větrání/odsávání na pracovním místě. Viz kapitola 8/ Osobní ochranné vybavení. Dbát na zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a explozi: ---.

Skladování:

Požadavek na skladovací prostory a nádrže: nádoby uchovávat těsně uzavřené, ve chladném a dobře větraném místě. Dodržovat bezpečnou vzdálenost od otevřeného ohně. Dbát na bezpečnostní opatření běžná při zacházení s chemikáliemi.

Pokyny pro spoluskladování: Chránit před mrazem, horkem, sálavým teplem a přímým působením záření. Skladovat odděleně od potravin, poživatin a krmiv.

třída skladování hořlavých kapalin : odpadá

8 Kontrola expozice a ochrana osob

Přípustné expoziční limity (PEL) a Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) platné v ČR dle NV č. 178/2001 Sb., nebo hodnoty doporučené výrobcem (MAK) v pracovním ovzduší:

Název	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát	101-68-8	0,05/0,1	Látka má senzibilizační účinek
Xylén	1330-20-7	200/400	u látky se významně uplatňuje pronikání látky kůží
Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	64742-82-1	500/1000	

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Dbát všeobecných předpisů hygieny práce. Mýt si před přestávkami a na konci pracovní směny ruce. Zabránit styku s očima a pokožkou. Měnit znečištěné nebo polité oděvy. Dbát na dostatečné větrání nebo odsávání na pracovním místě. Dodržovat ve vzdálenosti od potravin a poživatin. Nevdechovat páry. Zabraňte styku s pokožkou a očima.

Ochrana dýchacích orgánů: ochrannou dýchací masku při nedostatečném větrání

Ochrana rukou: ochranné rukavice z vhodné umělé hmoty

Ochrana očí: těsné ochranné brýle

Ochrana kůže: ochranný oděv

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

Forma: pastovitý

Barva: různé barevné tóny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Datum vydání: 13.03.2003

strana 4/6

Datum revize: 05.09.2003

zpracoval: ing.J.Leischner

Obchodní název: Sikaflex 221 - tmel

Zápach: charakteristický

	<u>Hodnota/oblast</u>	<u>jednotka</u>	<u>metoda</u>
Stavová změna			
Bod tání/oblast tání:	u produktu není stanoveno		
Bod varu/oblast varu:	u produktu není stanoveno		
Bod vzplanutí:	>65	°C	DIN 53213
Teplota zápalu (podíl rozpouštědel)	240-525	°C	
měrná hmotnost při 20 °C	1,26	g / cm ³	
rozpuštnost/mísitelnost s vodou: při 20 °C	nerozpuštný , reaguje		
VOC:	4,05	%	

10 Stabilita a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní : při běžných podmínkách použití a skladování je výrobek stabilní

Tepelný rozklad/podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: při správném skladování a zacházení a aplikaci nehrozí žádný rozklad.

Látky a materiály, s nimiž nesmí výrobek přijít do styku: žádné

Nebezpečné rozkladné produkty: žádné

11 Toxikologické informace

Akutní toxicita: neuvedena

Chronická toxicita: neuvedena

Dráždivost:

Při kontaktu s kůží: může dráždit

Při kontaktu s očima: může dráždit

Při vdechnutí: při vdechnutí může dráždit dýchací cesty. Možný omamující účinek.

Může být negativně ovlivněna rychlost reakce a koordinační smysl.

Při požití: i nejmenší množství může vést k poškození zdraví.

Senzibilizace : u citlivých osob mohou nastat alergické reakce. To platí i při nižších hodnotách stanovené expoziční doby.

Karcinogenita: pro přípravek nestanovena

Mutagenita: pro přípravek nestanovena

Toxicita pro reprodukci: pro přípravek nestanovena

Narkotické účinky: pro přípravek nestanovena

Zkušenosti u člověka, informace o různých způsobech expozice : neuvedeno

Provedení zkoušek na zvířatech: přípravek nebyl zkoušen na zvířatech

12 Ekologické informace

Ekotoxicita:

Výrobek je škodlivý vodstvu a proto se nesmí dostat do kanalizace, vodstva a půdy.

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy: nestanovena

LC₅₀ 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) : nestanovena

EC₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹) : nestanovena



BEZPEČNOSTNÍ LIST dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Datum vydání: 13.03.2003

strana 5/6

Datum revize: 05.09.2003

zpracoval: ing.J.Leischner

Obchodní název: Sikaflex 221 - tmel

IC₅₀ 72 hod., řasy (mg.l⁻¹) : nestanovena**Rozložitelnost**: nestanovena**Toxicita pro ostatní prostředí**: nestanovena**CHSK**: nestanovena**BSK₅**: nestanovena

13 Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky nebo přípravku: v souladu se z. č. 185/01 Sb. o odpadech. Doporučený způsob : spálení ve spalovně nebezpečného odpadu nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu

Způsoby zneškodňování kontaminovaného odpadu: v souladu se z. č. 185/01 Sb. o odpadech - spálení ve spalovně nebezpečného odpadu nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.

Katalogové číslo odpadu: 08 04 09 – odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

14 Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

Námořní doprava : See: žádné nebezpečné zboží

15 Informace o právních předpisech

Zákon č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů a prováděcí předpisy k tomuto zákonu v platném znění.
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

NV č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Celková klasifikace přípravku		R 42
R-věty		
Informace pro označení obalu		
Výstražný symbol nebezpečnosti	Písmenný Xn	Grafický zdraví škodlivý
R-věty	R 42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování	
S-věty	S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí	
	S 23 Nevdechujte páry	
	S 29 Nevylévejte do kanalizace	
	S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)	

Obsahuje : Difenylmethan-4,4'-diisokyanát

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Datum vydání: 13.03.2003

strana 6/6

Datum revize: 05.09.2003

zpracoval: ing.J.Leischner

Obchodní název: Sikaflex 221 - tmel

Všechny složky přípravku jsou uvedeny v seznamu látek podle § 6 odst. 2 písm. a) zákona č. 157/1998 Sb. a novely č. 352/1999 Sb.

Upozornění : obsahuje isokyanáty!

16 Další informace

R-věty látek uvedených v kapitole 2:

- R 10 Hořlavý
- R 20 Zdraví škodlivý při vdechování
- R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
- R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
- R 38 Dráždí kůži
- R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
- R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
- R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Příjemce našeho výrobku musí ve vlastní zodpovědnosti dbát stávajících zákonů a ustanovení. Bezpečnostní list byl zpracován na podkladě bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.