

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Sikaflex®-221



Datum revize: 20.12.2025

Verze 21.1

Datum vytištění 02.01.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Sikaflex®-221

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku : Těsnicí materiály a lepidla

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti dodavatele : Sika CZ s.r.o.
Bystrcká 1132 / 36
62400 Brno-Komin
Telefon : +420 5 464 224 64
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : RPC@cz.sika.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko:
+420 224 91 92 93

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Dechová senzibilizace, Kategorie 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2, Centrální nervový systém

H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H334

H373

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Může způsobit poškození orgánů (Centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Sikaflex®-221



Datum revize: 20.12.2025

Verze 21.1

Datum vytištění 02.01.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

Pokyny pro bezpečné zacházení :	Prevence:	
	P260	Nevdechujte mlhu nebo páry.
	P284	V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
	Opatření:	
	P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
	P342 + P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
	Odstranění:	
	P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Uhlovodíky, C9-C12, n alkany, isoalkanes, cyclics, aromáty (2-25 %)
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát
m-tolylden-diisokyanát

Dodatečné označení

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

„Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.“

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Sikaflex®-221



Datum revize: 20.12.2025

Verze 21.1

Datum vytištění 02.01.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
4,4'-Methylenebis (1-Butyl-3-Fenylurea)	77703-56-1 416-600-4 01-0000016345-72-XXXX	Aquatic Chronic 4; H413	$\geq 2,5 - < 5$
reakční množství ethylebenzenu a xylenu	Nepřiděleno 905-588-0 601-022-00-9 01-2119488216-32-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) STOT RE 2; H373 (sluchové orgány) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 1 - < 2,5$
Uhlovodíky, C9-C12, n alkany, isoalkanes, cyclics, aromáty (2-25 %)	Nepřiděleno 919-446-0 265-185-4 649-330-00-2 01-2119458049-33-XXXX [corresponding group CAS 64742-82-1]	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) STOT RE 1; H372 (Centrální nervový systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	$\geq 1 - < 2,5$

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Sikaflex®-221



Datum revize: 20.12.2025

Verze 21.1

Datum vytištění 02.01.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) STOT RE 2; H373 specifický limit koncentrace Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % specifický limit koncentrace STOT SE 3; H335 >= 5 % specifický limit koncentrace Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % specifický limit koncentrace Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 % Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 1,5 mg/l	>= 0,5 - < 1
----------------------------------	--	---	--------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Sikaflex®-221



Datum revize: 20.12.2025

Verze 21.1

Datum vytištění 02.01.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

m-tolylden-diisokyanát	26471-62-5 247-722-4 615-006-00-4 01-2119454791-34-XXXX	Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Chronic 3; H412 specifický limit koncentrace Resp. Sens. 1; H334 ≥ 0,1 % Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxicita (pára): 0,107 mg/l	≥ 0,0025 - < 0,025
------------------------	--	---	--------------------

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Konzultujte s lékařem.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Odstraňte kontaktní čočky.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.
Vypláchněte ústa vodou.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Astmatické potíže

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Sikaflex®-221



Datum revize: 20.12.2025

Verze 21.1

Datum vytištění 02.01.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

Alergické reakce

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

Rizika : senzibilizující účinky

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Při požáru použijte k uhašení vodu/rozstříkovanou vodu/plný proud vody/oxid uhličitý/písek/pěnu/pěnu odolnou alkoholu/chemický prášek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Osobám bez ochranných prostředků vstup zakázán.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Sikaflex®-221



Datum revize: 20.12.2025

Verze 21.1

Datum vytištění 02.01.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Dodržte stanovené expoziční limity na pracovišti (viz oddíl 8).
Osobní ochrana viz sekce 8.
Osoby s anamnézou senzibilizace kůže, astmatu, alergií nebo chronické nebo opakující se respirační choroby by neměly být zaměstnány v provozech, kde je používána tato směs.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Při manipulaci s chemickými výrobky dodržujte všeobecné doporučení z hlediska hygieny práce.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání.
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s místními předpisy.

Další informace ke stabilitě při skladování : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Je třeba se vyhnout čištění aprotickými polárními rozpouštědly.
Před použitím prostudujte aktuální produktový a bezpečnostní list výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry *	Základ *
reakční množství ethylebenzenu a xylenu	Nepřiděleno	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
		PEL	45,33 ppm 200 mg/m ³	CZ OEL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Sikaflex®-221



Datum revize: 20.12.2025

Verze 21.1

Datum vytištění 02.01.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		NPK-P	90,66 ppm 400 mg/m ³	CZ OEL
4,4'-methyldifenyl-diisokyanát	101-68-8	PEL	0,05 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			
		NPK-P	0,1 mg/m ³	CZ OEL
m-tolylden-diisokyanát	26471-62-5	TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
	Další informace: Kůže, Senzibilizace kůže a dýchacích cest, nezávažné			
		STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I

*Výše uvedené hodnoty jsou v souladu s právními předpisy s platností k datu vydání tohoto bezpečnostního listu.

Biologické limity expozice na pracovišti

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Základ
reakční množství ethylebenzenu a xylenu	Nepřiděleno	Methylhippurové kyseliny: 1400 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		Methylhippurové kyseliny: 820 µmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166
- Ochrana rukou : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím.
Vhodné pro krátkodobé použití nebo jako ochrana proti polití
Rukavice z butylkaučuku/nitrilkaučuku (> 0,1 mm)
Kontaminované rukavice by měly být odstraněny.
Vhodné pro trvalé zatížení:
Rukavice Viton (0,4 mm),
doba použitelnosti >30 min.
- Ochrana kůže a těla : Ochranné oděvy (např. bezpečnostní obuv podle EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhým rukávem, dlouhé kalhoty).
Doporučujeme použít při míchání a aplikaci gumovou zástěru a ochrannou obuv.
- Ochrana dýchacích cest : V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpoklá-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Sikaflex®-221



Datum revize: 20.12.2025

Verze 21.1

Datum vytištění 02.01.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

dané úrovni expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.

V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám.

filtr pro organické výpary (typ A)

A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm

Zajistěte dostatečnou větrání. Tohoto může být dosaženo lokálním odsáváním par nebo celkovým větráním. (EN 689 - Metody pro stanovení inhalační expozice). Platí zejména pro prostory s před přípravou / mícháním výrobku. V případě, že není dostatečně zajištěno dodržení koncentrací pod expozičními limity, je nutné použít ochranné prostředky pro dýchání.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : kapalný
Forma : pasta
Barva : různý
Zápach : lehký

Bod tání/ rozmezí bodu tání / : Údaje nejsou k dispozici
Bod tuhnutí

Bod varu/rozmezí bodu varu : Údaje nejsou k dispozici

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Údaje nejsou k dispozici

Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti

Horní mez výbušnosti / : Údaje nejsou k dispozici
Horní mez hořlavosti

Dolní mez výbušnosti / : Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez hořlavosti

Bod vzplanutí : 76 °C
Metoda: uzavřený kelímek

Teplota samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

pH : Nevztahuje se
látká / směs je nerozpustný (ve vodě)

Viskozita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Sikaflex®-221



Datum revize: 20.12.2025

Verze 21.1

Datum vytištění 02.01.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

Dynamická viskozita : Nevztahuje se
Kinematická viskozita : > 20,5 mm²/s (40 °C)

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry : 0,01 hPa
Hustota : cca. 1,26 g/cm³ (20 °C)
Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Žádné další nebezpečí se výslovně neuvádí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Údaje nejsou k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Údaje nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

:
Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Země CZ 000000029841

10 / 19

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Sikaflex®-221



Datum revize: 20.12.2025

Verze 21.1

Datum vytištění 02.01.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

Akutní toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

4,4'-Methylenebis (1-Butyl-3-Fenylurea):

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

reakční množství ethylebenzenu a xylenu:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 3.523 mg/kg

4,4'-methylen difenyl-diisokyanát:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50: 1,5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Odborný posudek

Odhad akutní toxicity: 1,5 mg/l
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Výpočetní metoda

m-tolyliden-diisokyanát:

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,107 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

Odhad akutní toxicity: 0,107 mg/l
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda

Žiravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

Uhlovodíky, C9-C12, n alkany, isoalkanes, cyclics, aromáty (2-25 %):

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Výsledek : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Sikaflex®-221



Datum revize: 20.12.2025

Verze 21.1

Datum vytištění 02.01.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Dechová senzibilizace

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Karcinogenita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů (Centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici.

Aspirační toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

4,4'-Methylenbis (1-Butyl-3-Fenylurea):

Toxicita pro ryby : LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhovaný)): > 250 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l
vodní bezobratlé Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostli- : EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): >

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Sikaflex®-221



Datum revize: 20.12.2025

Verze 21.1

Datum vytištění 02.01.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

ny 100 mg/l
Doba expozice: 72 h

reakční množství ethylebenzenu a xylenu:

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: > 1,3 mg/l
Doba expozice: 56 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 1,17 mg/l
Doba expozice: 7 d
Druh: Daphnia (Dafnie)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : O produktu neexistují žádné údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu.
V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů.
Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Sikaflex®-221



Datum revize: 20.12.2025

Verze 21.1

Datum vytištění 02.01.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

způsobem.

Svěťte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě.

Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů.

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

Evropský katalog odpadů : 08 04 09* odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Znečištěné obaly : 15 01 10* obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA (Náklad) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA (Cestující) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Sikaflex®-221



Datum revize: 20.12.2025

Verze 21.1

Datum vytištění 02.01.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Seznamy toxických chemikálií a prekurzorů podle mezi- : Nevztahuje se
národní Úmluvy o zákazu chemických zbraní (CWC)

REACH Information:

Všechny látky obsažené v Sika výrobcích jsou:

- registrovány dodavatelem a/nebo
- registrovány spol.Sika a/nebo
- vyjmuty z registrace a/nebo
- osvobozeny od registrace

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání
některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Pří-
loha XVII)

: Je třeba zvážit omezující podmínky
pro následující položky:
Číslo na seznamu 3

Číslo na seznamu 20: dioktylcín-
dilaaurát

Číslo na seznamu 40:

reakční množství ethylebenzenu a
xyleny, Uhlovodíky, C9-C12, n alka-
ny, isoalkanes, cyclics, aromáty (2-
25 %)

Číslo na seznamu 52: 1,2-
Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-
branched alkyl esters, C10-rich

Číslo na seznamu 56: 4,4'-
methylen difenyl-diisokyanát

Číslo na seznamu 74:
4,4'-methylen difenyl-diisokyanát, m-
tolyliden-diisokyanát

Číslo na seznamu 75

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy
podléhajících povolení (článek 59).

: V seznamu není uvedena žádná z
těchto složek (=> 0.1 %).

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha
XIV)

: Nevztahuje se

Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozono- : Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Sikaflex®-221



Datum revize: 20.12.2025

Verze 21.1

Datum vytištění 02.01.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

vou vrstvu

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických : Nevztahuje se
znečišťujících látkách (přepřelované znění)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. : Nevztahuje se
649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických
látek

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných
havárií s přítomností nebezpečných látek.

Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Zákon o stimulační dani pro těkavé organické sloučeniny
(VOCV)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 3,54% w/w

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne
24. listopadu 2010 o průmyslových emisích a emisích z chovů
hospodářských zvířat (integrováná prevence a omezování
znečištění)

Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 3,54% w/w

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň
těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování
a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení
látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení
technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasi-
fikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců
při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Sikaflex®-221



Datum revize: 20.12.2025

Verze 21.1

Datum vytištění 02.01.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo dodavatelem provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	: Při vdechování může způsobit smrt.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	: Podezření na vyvolání rakoviny.
H372	: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	: Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Carc.	: Karcinogenita
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Resp. Sens.	: Dechová senzibilizace
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2000/39/EC	: Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
98/24/EC I	: Evropa. Chemical Agents Directive - Příloha I: Seznam závazných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ BEI	: Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2000/39/EC / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
98/24/EC I / STEL	: Limitní hodnoty Krátkodobá expozice
98/24/EC I / TWA	: Limitní hodnoty 8 hodin

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Sikaflex®-221



Datum revize: 20.12.2025

Verze 21.1

Datum vytištění 02.01.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025

CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace
ADR	: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných látek a předmětů
CAS	: Registrační číslo CAS
DNEL	: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví při expozici látky.
EC50	: Polovina maximální účinné koncentrace
GHS	: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
IATA	: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	: Mezinárodní námořní předpisy pro přepravu nebezpečného nákladu
LD50	: Střední smrtelná dávka (množství materiálu podaného najednou, které způsobí smrt 50 % (poloviny) skupiny pokusných zvířat)
LC50	: Střední smrtelná koncentrace (koncentrace chemické látky ve vzduchu, která během sledovaného období usmrtí 50 % pokusných zvířat)
MARPOL	: Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978.
OEL	: Limitní hodnota expozice při práci
PBT	: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	: Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o opětovné registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), kterým se zřizuje Evropská agentura pro chemické látky.
SVHC	: Látky vzbuzující mimořádné obavy
vPvB	: Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Další informace

Pracovníci zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí a pracovníci používají nebezpečné látky nebo směsi musí absolvovat školení předepsaná a požadovaná národní legislativou z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví a ochrany životního prostředí.

Klasifikace směsi:

Resp. Sens. 1	H334
STOT RE 2	H373

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu odpovídají naší úrovni znalostí v době vydání. Žádné záruky se neposkytují. Naše současné Všeobecné obchodní podmínky jsou v platnosti. Prosíme, přečtěte si před každým použitím

Změny ve srovnání s předchozí verzí!

CZ / CS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Sikaflex®-221



Datum revize: 20.12.2025

Verze 21.1

Datum vytištění 02.01.2026

Datum posledního vydání: 26.11.2025
