

Název výrobku: **79-67 UNIFLEX 170 Silikonový tmel**

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: **79-67 UNIFLEX 170 Silikonový tmel**

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití látky/směsi: Silikonový jednosložkový tmel pro lepení a těsnění vulkanizující vzdušnou vlhkostí.

Nedoporučené použití: Výrobek se nesmí používat k jiným účelům a jiným způsobem, než je uvedeno v návodu k použití a v tomto bezpečnostním listu.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**1.3.1 Distributor:**

Jméno nebo obchodní jméno: BOHEMIAFLUX s.r.o. IČO: 26353512

Místo podnikání nebo sídlo: CZ-301 00 Plzeň

Raisova 2450/51

Telefon: +420 377 965 760

Fax: +420 377 965 421

**1.3.2 Kontaktní místo pro poskytování technických informací o výrobku:**

Web: [www.bohemiaflux.cz](http://www.bohemiaflux.cz), e-mail: [bohemiaflux@bohemiaflux.cz](mailto:bohemiaflux@bohemiaflux.cz), tel. 377 965 760-2, fax 377 965 421, GSM 603 496 444

**1.3.2 Osoba odborně způsobilá odpovědná za vypracování bezpečnostního listu:**

e-mail: [martina\\_sramkova@volny.cz](mailto:martina_sramkova@volny.cz)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ, e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**2.1.1 Klasifikace směsi v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Eye Irrit.2 H319

Skin Irrit. 2 H315

Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 - uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

**2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Nejsou známe

**2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví**

Při kontaktu s vlhkostí se uvolňují páry kyseliny octové, které mohou dráždit dýchací cesty, oči a kůži. Častý nebo dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit podráždění.

**2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**

Při správném použití nehrozí žádné nebezpečí.

**2.2 Prvky označení**

**2.2.1 Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



Varování

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P280 Používejte ochranné rukavice

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody

P305+P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Název výrobku: **79-67 UNIFLEX 170 Silikonový tmel**

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P501 Odstraňte obsah po zvlukanizování tmelu jako ostatní odpad

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

### 2.4 Další informace

Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Charakteristika směsi

Směs níže uvedených nebezpečných látek a dalších látek, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné a jejich uvedení není vyžadováno,

#### 3.2.2 Obsah nebezpečných složek

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, střední	649-221-00-X 64742-46-7 265-148-2 01-2119552497-29	< 25	Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304
triacetoxyethylsilan	není 241-677-4 17689-77-9 01-2119881778-15	< 3	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4 H302 Eye Dam.1; H318 EUH 014
oligomerní etyl- a metylacetoxyxilany	Dodavatel neuvádí	< 2	Skin Corr.1; H314

Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### 4.1.1 Všeobecné pokyny

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Svlekněte znečištěný oděv.

#### 4.1.2 V případě nadýchání:

Za normálních okolností nemůže být produkt vdechnut.

#### 4.1.3 V případě zasažení kůže:

Odložit kontaminovaný oděv. Omyjte s vodou a mýdlem, popř. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem. Poradte se s lékařem, pokud podráždění kůže přetrvává.

#### 4.1.4 V případě zasažení očí:

Okamžitě zahájit vyplachování otevřeného oka mírným proudem pitné vody. Vyhledat lékařskou pomoc.

#### 4.1.5 V případě požití:

Ústa vypláchnout vodou, vypít 2 dl vlažné pitné vody v malých dávkách, nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařské ošetření

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Data nejsou uvedena.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

Název výrobku: **79-67 UNIFLEX 170 Silikonový tmel**

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Hasiva**

**5.1.1 Vhodná hasiva**

Výrobek sám je nehořlavý. Hasičská opatření směřovat na okolí. Typ hasiva se volí na základě okolního požáru.

**5.1.2 Nevhodná hasiva**

Neuvedena

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Při hoření vzniká CO, CO<sub>2</sub>, SiO<sub>2</sub>

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Použít izolační dýchací přístroje a ochranné oděvy.

**5.4 Další údaje**

Obaly s výrobkem v dosahu požáru chladit vodním tříštěným proudem.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Osobní ochranné prostředky.

**6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Při zásahu nutno používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8. Zamezit přístupu nepovolanych osob

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná. Nevylévejte do kanalizace a vodních toků.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Tmel posbírat do nádoby a po vulkanizaci likvidovat jako ostatní odpad kategorie O. S kontaminovaným materiálem musí být zacházeno jako s odpadem podle oddílu 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Dále viz Oddíly 7 a 8 a 13

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používat pracovní ochranné pomůcky dle oddílu č.8. Při manipulaci s přípravkem je doporučeno větrání. Při práci s výrobkem je třeba dbát zásad osobní hygieny, nejíst, nepít a nekouřit. Před jídlem a po ukončení práce si dokonale umýt pokožku vodou a mýdlem popř. ošetřit vhodným reparačním krémem.

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

V původních uzavřených obalech v krytých, větraných skladech při teplotách +5 až +30°C.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Není uvedeno.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Kontrolní parametry**

**8.1.1 Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:**

nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P

Chemický název	Číslo CAS	PEL	NPK-P
Kyselina octová	64-19-7	25	35

Během vytvrzování se reakcí se vzdušnou vlhkostí vytváří Kyselina octová

**8.1.3 Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity dle Směrnice 2000/39**

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m <sup>3</sup> )	krátkodobě (mg/m <sup>3</sup> )
-			

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracování.

Název výrobku: **79-67 UNIFLEX 170 Silikonový tmel**

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Data nejsou k dispozici.

#### 8.1.5 Vnitrostátní biologické limitní hodnoty, které odpovídají biologickým limitním hodnotám Společenství v souladu se směrnicí 98/24/ES, včetně případných poznámek podle čl. 2 odst. 1 rozhodnutí 95/320/ES

Data nejsou k dispozici.

#### 8.2 Omezování expozice

##### 8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dostatečné větrání. Toho může být dosaženo i lokálním odsáváním nebo běžným větráním.

##### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

##### 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit kontaktu se zrakem, pokožkou a sliznicemi. Větrat. Před jídlem a po ukončení práce s přípravkem si dokonale omýt ruce vodou a mýdlem popř. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem. Používat osobní ochranné prostředky.

##### 8.2.2.2 Ochrana očí a obličeje

Žádné zvláštní požadavky.

##### 8.2.2.3 Ochrana kůže

###### a) ruce

Ochranné rukavice. Používané osobní ochranné prostředky je třeba před použitím kontrolovat, udržovat v použitelném stavu a poškozené vyměňovat.

###### b) jiná ochrana

Ochranný pracovní oděv.

##### 8.2.2.4 Ochrana dýchacích cest

Nevdechovat výpary.

##### 8.2.2.5 Teplené nebezpečí

Data nejsou k dispozici.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

viz oddíl 6

### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### a)Vzhled:

barva – dle vzorníku

##### b)Zápach:

skupenství při 20°C – nestékavá pasta (po vulkanizaci pevná látka)

##### c)Prahová hodnota zápachu:

kyselý (jako ocet)

##### d)pH:

není k dispozici

##### e)Bod tání/tuhnutí:

není k dispozici

##### f)Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

není k dispozici

##### g)Bod vzplanutí:

> 100

##### h)Rychlost odpařování:

400°C (vulkanizát)

##### i)Hořlavost (pevné látky, plyn):

není k dispozici

##### j)Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:

středně hořlavý – C2 (vulkanizát)

exploze dolní: 4 obj.% rozpouštědla

horní: 17 obj.% rozpouštědla

##### k)Tlak páry:

není k dispozici

##### l)Hustota páry:

není k dispozici

##### m)Relativní hustota:

980-1050 kg/m<sup>3</sup>

##### n)Rozpustnost:

ve vodě nerozpustný

rozpustný v org. rozpouštědlech

##### o)Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

není k dispozici

##### p)Teplota samovznícení:

není k dispozici

##### q)Teplota rozkladu:

není k dispozici

##### r)Viskozita:

není k dispozici

Název výrobku: **79-67 UNIFLEX 170 Silikonový tmel**

s) Výbušné vlastnosti: není k dispozici  
t) Oxidační vlastnosti: není k dispozici

**9.2 Další informace**

Bod vznícení: 400°C (vulkanizát)  
Po vytvrnutí se mění na pevný materiál.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita**

Stabilní za normálních podmínek skladování a použití

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za normálních podmínek skladování a použití

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Prasknutí obalu.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

vlhkost

**10.5 Neslučitelné materiály**

Voda, bazické látky a alkoholy. Reakce probíhá za tvorby kyseliny octové.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

kyselina octová při hydrolýze; CO, CO<sub>2</sub>, SiO<sub>2</sub>, formaldehyd (nad 150°C).

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

**11.1.1 Látky**

Nejedná se o látku

**11.1.2 Směsi**

Klasifikace provedena výpočtovou metodou.

**a) akutní toxicita**

údaje nejsou k dispozici

**b) žíravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži

**c) vážné poškození očí/podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**e) mutagenita v zárodečných buňkách**

dle dostupných informací není mutagen (zařazení dle obsažených látek)

**f) karcinogenita**

dle dostupných informací není karcinogenní pro člověka (zařazení dle

obsažených látek)

**g) toxicita pro reprodukci**

dle dostupných informací není toxický pro reprodukci (zařazení dle obsažených

látek)

**h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**j) nebezpečnost při vdechnutí**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**11.1.3 Složek směsi**

Data nejsou k dispozici.

**11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví**

Možné dráždivé účinky během vulkanizace tmelu

**\*ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Toxicita**

Podle dosavadních zkušeností nejsou očekávány žádné nepříznivé vlivy na vodní organismy.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

biologicky neodbouratelné, ve zvlukanizovaném stavu nerozpustný ve vodě, filtrací dobře oddělitelný od vody..

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace nepravděpodobná.

Název výrobku: **79-67 UNIFLEX 170 Silikonový tmel**

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

**12.7 Další informace**

Neočekává se negativní působení v čističkách odpadních vod. Posouzení provedeno v analogii s podobnými produkty.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

S odpady nutno nakládat souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů. S obaly nakládat v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění. Doporučené koncové zařízení k odstranění - spalovna nebezpečných odpadů.

**13.2 Možná nebezpečí při odstraňování směsi**

žádná

**13.3 Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu**

**Doporučené koncové zařízení k odstranění odpadu:**

Spalovna odpadu, skládka

**Doporučené zařazení nespotřebovaného výrobku dle katalogu odpadů:**

Vulkanizát nebo nezvulkanizovaný, dále již nevyužitelný přípravek likvidovat jako ostatní odpad (kategorie O) s přihlédnutím k platným místním předpisům.

zvulkanizovaný i nezvulkanizovaný přípravek

08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 080409.

vyprázdněný obal

**Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:**

15 01 02 Plastové obaly případně 15 01 04 Kovové obaly

**13.4 Další údaje**

Odpady a obaly odkládejte podle druhu na určené místo - informujte se u podnikového ekologa/na obecním úřadě.

Dovozce je klientem organizace EKOKOM, finančně přispívá do systému sdruženého plnění povinnosti zpětného odběru obalů podle zákona o obalech.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**14.1 UN číslo**

Nepodléhá předpisům pro přepravu

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Netýká se

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Netýká se

**14.4 Obalová skupina**

Netýká se

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není nebezpečný

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Netýká se

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu**

Nepřepravuje se

IBC

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění

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

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

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy

**15.1.1 Složení podle nařízení 648/2004 ES o detergentech**

Netýká se

Název výrobku: **79-67 UNIFLEX 170 Silikonový tmel**

**15.1.2 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. V platném znění**

Netýká se

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

nebylo provedeno

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Účelem tohoto bezpečnostního listu je poskytnout uživateli chemické látky/směsi informace nezbytné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, opírají se také o výsledky testů prováděných v autorizovaných organizacích a o údaje publikované v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde uvedené odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými k vyznačenému dni revize. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktuálnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese. V důsledku rozmanitosti způsobů použití nenese výrobce ani distributor odpovědnost za následky nevhodného použití výrobku. Údaje zde uvedené nejsou jakostní specifikací výrobku.

**16.1 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list směsi poskytnutý výrobcem vydání č 8 ze dne 9.4.2014.

**16.2 Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací dle Nařízení EU 1272/2008**

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
EUH 014	Prudce reaguje s vodou.
Asp. Tox 1	Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži kategorie 1B
Eye Irrit.2	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Dam.1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2

**16.3 Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s látkou

**16.4 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:**

Formální opravy dle požadavků Nař. 2015/830.