

Název výrobku: **79-66 PROFIFLEX 250 Silikonový tmel**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **79-66 PROFIFLEX 250 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, e-mail: 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

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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Skin Sens.1 H317

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 známé

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží v nezvulkanizovaném stavu.

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Nejsou známé

2.2 Prvky označení

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



Varování

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

P280 Používejte ochranné rukavice

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: 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.

P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obsah po zvulkanizování tmelu jako ostatní odpad

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830**

Verze č.: 4.1
Datum vydání: 1.11.2005
Datum poslední revize: 1.6.2017
Nahrazuje verzi č. 4.0 ze dne: 31.5.2015

Název výrobku: **79-66 PROFIFLEX 250 Silikonový tmel**

Obsahuje butan-2-on-[O,O',O''-(methylsilylidin)trioxim]

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

Silikonový tmel vulkanizující vzdušnou vlhkostí (oximový typ)

3.2.2 Obsah nebezpečných složek

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
butan-2-on-[O,O',O''-(methylsilylidin)trioxim]; metyltris(2-butanonoxim)silan ¹⁾ (zkr. MOS)	není 245-366-4 22984-54-9 zatím nepřiděleno	< 5	Acute Tox 4 H302 +H312 + H332 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 H336

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.

4.1.2 V případě nadýchání:

Vyvést postiženého na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc a ukázat obal nebo označení. Udržovat postiženého v klidu. Za normálních okolností nemůže dojít ke vdechnutí tohoto výrobku.

4.1.3 V případě zasažení kůže:

Odstranit potřísněný oděv. Otřít textilem, omýt vodou a mýdlem popř. následně ošetřit krémem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

4.1.4 V případě zasažení očí:

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

4.1.5 V případě požití:

Dejte okamžitě vypít cca 2 dcl vody. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižený zvrací, předkloňte mu hlavu, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Okamžitě přivolat rychlou lékařskou pomoc a ukázat obal nebo označení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Data nejsou uvedena.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Data nejsou uvedena.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva

Výrobek je nehořlavý. Hasivo volit s ohledem na hořící okolní materiály.

5.1.2 Nevhodná hasiva

neuváděna

Název výrobku: **79-66 PROFIFLEX 250 Silikonový tmel**

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru se mohou uvolňovat dráždivé a toxické plynné zplodiny hoření (oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxid křemičitý)

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

Používejte ochranné vybavení. Nechráněným osobám zamezte vstup. Zajistit důkladné větrání. Provést opatření proti kontaktu s kůží, požití, vniknutí do oka. Dodržovat bezpečnostní zásady pro práci s chemickými látkami

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Dále viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Informujte příslušné úřady v případě úniku látky do kanalizace nebo vodního toku. Zabránit úniku do kanalizace a do vodotečí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Tmel posbírat do nádoby a po vulkanizaci odstranit jako ostatní odpad (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

Čtete návod k použití. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit dobré větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Pozornou práci a případným použitím vhodných ochranných pomůcek vyloučit vniknutí do očí a dlouhodobý kontakt s kůží. Zamezit požití v důsledku záměny s potravinou. . Dodržovat zásady osobní hygieny.

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

Skladujte na dobře větraném a chladném místě. Skladujte 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.:

Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující koncentrační limity v pracovním prostředí:
Dle NV 361/2007Sb., v platném znění) (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
-			

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracovávání.

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

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

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracovávání.

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

Data nejsou k dispozici.

8.1.4 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

Název výrobku: **79-66 PROFIFLEX 250 Silikonový tmel**

Data nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s výrobkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. 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. Zamezte kontaktu s kůží a očima.

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 :

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivými. Ihned odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv. Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce. Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

8.2.2.2 Ochrana očí a obličeje

V případě rizika vniknutí do očí ochranné brýle. Jinak žádná zvláštní opatření.

8.2.2.3 Ochrana kůže

a) ruce

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

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu

Přesné časy průniku se zjistí u výrobce ochranných rukavic a musí být dodrženy..

b) jiná ochrana

Ochranný pracovní oděv a obuv. Používané osobní ochranné prostředky je třeba před použitím kontrolovat, udržovat je v použitelném stavu a poškozené vyměňovat.

8.2.2.4 Ochrana dýchacích cest

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

8.2.2.5 Tepelné nebezpečí

Data nejsou k dispozici.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Také viz. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a)Vzhled:	barva – transparentní, bílá skupenství při 20°C - nestékavá pasta (po vulkanizaci pevná látka)
b)Zápach:	po oximu
c)Prahová hodnota zápalu:	není k dispozici
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:	není k dispozici
h)Rychlost odpařování:	není k dispozici
i)Hořlavost (pevné látky, plyn):	těžce hořlavý – C1
j)Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není k dispozici
k)Tlak páry:	není k dispozici
l)Hustota páry:	není k dispozici
m)Relativní hustota:	cca 1050 kg/m ³
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
s)Výbušné vlastnosti:	nemá

Název výrobku: **79-66 PROFIFLEX 250 Silikonový tmel**

t)Oxidační vlastnosti: nemá

9.2 Další informace

a)Obsah těkavých organických látek: 0%

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nejsou uvedeny žádné informace

10.2 Chemická stabilita

Nejsou uvedeny žádné informace

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou uvedeny žádné informace

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou uvedeny žádné informace

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý, oxid křemičitý, formaldehyd (při vyšších teplotách). Během procesu vulkanizace dochází k uvolňování malého množství metyletylketoximu do ovzduší.

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

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci

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

MOS:

LD50, orálně, potkan : 2528 mg/kg

LD50, dermálně, králík : > 2000 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan, 4 h: 20 mg/

MOS: silně dráždivý pro oči, mírně dráždivý pro kůži a sliznice

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Zkušenosti u člověka: možné dráždivé účinky při vdechování během vulkanizace tmelu

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1 Toxicita složek směsi

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologicky nerozložitelné. Ve zvlukanizovaném stavu nerozpustný ve vodě, filtrací dobře oddělitelný od vody

Název výrobku: **79-66 PROFIFLEX 250 Silikonový tmel**

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace nepravděpodobná

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

Neočekává se negativní působení v čistíčkách odpadních vod. Při správné manipulaci se neočekávají problémy se životním prostředím. 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

Není uvedeno

13.3 Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Tmel při styku se vzdušnou vlhkostí ihned vulkanizuje. Dále již nevyužitelný výrobek nechat z vulkanizovat a vulkanizát odstranit jako ostatní odpad (kategorie O) s přihlédnutím k platným místním předpisům.

Doporučené koncové zařízení k odstranění odpadu:

Spalovna odpadu, skládka

Doporučené zařazení nespotřebovaného výrobku dle katalogu odpadů:

z vulkanizovaný výrobek – 08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09*.

nezvulkanizovaný výrobek – 08 04 09* Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující org. rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:

Vyprázdněné obaly lze recyklovat nebo likvidovat jako ostatní odpad (kategorie O) s přihlédnutím k platným místním předpisům. Obaly se zbytky směsi a kontaminované materiály likvidovat jako dále nevyužitelnou směs.

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	Netýká se
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Netýká se
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nepřepravuje se

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: **79-66 PROFIFLEX 250 Silikonový tmel**

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

Netýká se

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

nebylo dosud 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 poskytnutý dodavatelem vydání č. 8 ze dne 14.2.2014.

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

H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H302 +H312 + H332	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3

16.3 Pokyny pro školení

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

16.4 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu v zahraničí nebo předchozí české revizi:

Formální opravy dle požadavků Nař. 2015/830.