

	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878</i>	Datum revize 27.3.2023 verze č.: 14 Strana: 1/11
SILPUR 803-0/K		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název: SILPUR 803-0/K
Popis směsi: silikonový tmel v různých barevných odstínech vulkanizující vzdušnou vlhkostí
UFI: 3GEF-QTVP-S50N-CYTS

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: pružné tmelení a těsnění především kovových podkladů, dále některých plastů, keramiky, skla, silikátových podkladů upravených primerem. Určeno pro profesionální použití a prodej spotřebiteli.
Nedoporučená použití: Produkt nesmí být používán jinak, než je na štítku a v technickém listu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

MAKRA trade s.r.o.
Nekázanka 880/11, 110 00 Praha 1
Česká republika
Telefon: +420 415 726 660
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: Ing. Ondřej Krumphanzl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 – nepřetržité informace při otravách lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008: Eye Irrit. 2; H319
Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Celková klasifikace směsi: Klasifikována jako nebezpečná.
Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje vážné podráždění očí.
Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nemá klasifikovány.
Fyzikálně-chemické účinky: Nemá klasifikovány.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) 1272/2008

Výstražný symbol nebezpečnosti
GHS07



Signální slovo Varování

Standardní věty o nebezpečnosti
H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P501 Odstraňte obsah/obal jako komunální odpad. Zbytky tmelu nechte před likvidací ztvulkanizovat.
Vyprázdněné obaly zbavené zbytků směsi recyklujte.

Doplňkové informace o nebezpečnosti
EUH 208 Obsahuje 3-aminopropyl-triethoxysilan. Může vyvolat alergickou reakci.

Další pokyny pro bezpečné zacházení neuvedené na označení
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878</i></p>	Datum revize 27.3.2023 verze č.: 14 Strana: 2/11
SILPUR 803-0/K		

**2.3 Další nebezpečnost

Fyzikální / chemická

Žádná.

Zdraví / životní prostředí

Během vulkanizace/vytvrzování směsi se uvolňuje 2-pentanonoxim (CAS:623-40-5), který je klasifikován z hlediska zdravotních rizik. Rychlost vytvrzování, a v důsledku toho význam z hlediska profilu nebezpečnosti uvolňujícího se produktu, významně závisí na konkrétních podmínkách při zpracování, viz. oddíl 8, 10, 11 a 12. Směs neobsahuje v koncentraci $\geq 0,1\%$ látky identifikované jako PBT nebo vPvB podle kritérií v příloze XIII Nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo uvedené na seznamu pro přílohu XIV Nařízení (ES) č. 1907/2006).

Směs neobsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1\%$ identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

** 3.2. Směsi

Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Složka (Registrační číslo REACH)	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Obsah (% hmot.)	Klasifikace dle (ES) 1272/2008
2-Pentanon O,O',O''- (methylsilylidyn)trioxim (01-2120004323-76-XXXX)	37859-55-5 484-460-1	≤ 5	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319
3-aminopropyltriethoxysilan (01-2119480479-24-XXXX)	919-30-2 213-048-4 612-108-00-0	< 1	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318
Složky směsi s expozičními limity pro pracovní prostředí:			
Dibutylcín-dilaurát (01-2119496068-27-xxxx)	77-58-7 201-039-8 050-030-00-3	$< 0,1$	Muta. 2; H341 STOT RE 1; H372 (imunitní syst.) Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens 1B; H317 STOT SE 1; H370 Aquatic Acute 1; H400 (M faktor=1) Aquatic Chronic 1; H410 (M faktor=1)

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

obecně

Postiženou osobu vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit ji dýchání uvolněním oděvu, sledovat a udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři. Při stavech ohrožující život nejprve provádět resuscitaci (umělé dýchání a masáž srdce). Osoba provádějící první pomoc se musí sama chránit.

při nadýchání

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch.

při styku s kůží

Sejmout zašpiněný oděv a zasaženou pokožku umýt vodou a mýdlem popř. ošetřit vhodným reparačním krémem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

při zasažení očí

Vymývat proudem vody alespoň 10 minut. Oční víčka držet dobře otevřená, aby bylo možno oplachovat

	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878</i>	Datum revize 27.3.2023 verze č.: 14 Strana: 3/11
SILPUR 803-0/K		

vodou celý povrch oka včetně očních víček. Vyhledat lékařské ošetření.

při požití

Ústa vypláchnout vodou, nevyvolávat zvracení.

Ve všech závažnějších případech okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto listu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit mírné dočasné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

vhodná hasiva: Volbu hasících prostředků přizpůsobit látce hořící v okolí (vodní mlha, vodní tříšť, CO₂, pěna, prášek).

nevhodná hasiva: Neuvedena

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při vysokých teplotách může docházet k uvolňování oxidů křemíku a toxických zplodin jako jsou oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku. Expozice spalinám může představovat zdravotní riziko.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Hasičská opatření směřovat na okolí. Nezasahovat bez vhodných ochranných prostředků, dle potřeby izolační dýchací přístroj. Zamezit přístupu nechráněných osob.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Místo úniku označit a izolovat. Zamezit přístupu nepovolaných osob do ohrožené oblasti. Používat osobní ochranné prostředky. Zamezit kontaktu s pokožkou, očima, vdechování par.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Eliminovat únik z poškozeného obalu, popřípadě ho umístit do jiného ochranného obalu a řádně znovu označit. Uniklý produkt shromáždit do označených nádob, a pokud nejde použít, musí s ním být zacházeno jako s odpadem. Kontaminovaný okolní materiál odstranit jako odpad

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací lze nalézt dále v oddílech 7 (zacházení), 8 (ochranné prostředky) a 13 (likvidace).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Obal s přípravkem po otevření vždy znovu dobře uzavřít. Používat pracovní ochranné pomůcky dle oddílu 8. Zamezit kontaktu s pokožkou, očima, vdechování par. Zajistit dostatečné větrání/odsávání místnosti nebo pracoviště. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny. Před jídlem a po ukončení práce odložit znečištěné ochranné pomůcky a dokonale si omýt ruce vodou a mýdlem popř. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem.

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

Skladovat v původních uzavřených obalech, v krytých, větraných skladech při teplotách do +30°C. Uchovávat mimo dosah dětí. Chránit před přímým slunečním zářením.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878</i>	Datum revize 27.3.2023 verze č.: 14 Strana: 4/11
SILPUR 803-0/K		

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 a na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku nejsou stanoveny.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

Vnitrostátní expoziční limity (ČR) podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámky
organické sloučeniny cínu, jako Sn	0,1	0,2	D, I
<i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže. I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.</i>			

Expoziční limity EU podle 91/322/EHS v platném znění:

	TWA (8-hodinový limit)	STEL (krátkodobý limit)
organické sloučeniny cínu, jako Sn	2(mg/m ³)	nestanoven

8.1.2 Sledovací postupy

****Doporučené metody pro stanovení koncentrace v pracovním ovzduší v ČSN EN 14042 (např. detekční trubice, sorpční trubice/probublávače s následnou spektroskopickou nebo chromatografickou analýzou).**

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Informace pro směs nejsou k dispozici.

2-Pentanon O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim

CAS: 37859-55-5

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Spotřebitelé	Inhalační	systémové účinky	dlouhodobá	0,0565 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalační	systémové účinky	akutní	0,651 mg/m ³
Pracovníci	Inhalační	systémové účinky	dlouhodobá	0,229 mg/m ³
Pracovníci	Inhalační	systémové účinky	akutní	2205 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermální	systémové účinky	dlouhodobá	0,033 mg/kg těl. hm./d
Spotřebitelé	Dermální	systémové účinky	Akutní	0,375 mg/kg těl. hm./d
Pracovníci	Dermální	systémové účinky	dlouhodobá	0,065 mg/kg těl. hm./d
Pracovníci	Dermální	systémové účinky	akutní	0,624 mg/kg těl. hm./d
Spotřebitelé	Orálně	systémové účinky	dlouhodobá	0,033 mg/kg těl. hm./d

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravinový řetězec
0,100 mg/l	0,010 mg/l	0,88 mg/l	2,15 mg/l	0,57 mg/kg	0,057 mg/kg	0,050mg/kg	Není riziko

3-aminopropyltriethoxysilan

CAS: 919-30-2

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Spotřebitelé	Inhalační	systémové účinky	dlouhodobá	3,5 mg/m ³
Pracovníci	Inhalační	systémové účinky	dlouhodobá	14 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermální	systémové účinky	dlouhodobá	1 mg/kg těl. hm./d
Pracovníci	Dermální	systémové účinky	dlouhodobá	2 mg/kg těl. hm./d
Spotřebitelé	Orálně	systémové účinky	dlouhodobá	1 mg/kg těl. hm./d

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravinový řetězec
0,500 mg/l	0,050 mg/l	2,05 mg/l	1,3 mg/l	1,8 mg/kg	0,18 mg/kg	0,069 mg/kg	Není riziko

2-pentanonoxim (uvolňuje se při vytvrzování směsi)

CAS: 623-40-5

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
----------------	---------------	--------	---------------	---------

<p style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878</i></p>			Datum revize 27.3.2023 verze č.: 14 Strana: 5/11
SILPUR 803-0/K			

Spotřebitelé	Inhalační	systémové účinky	dlouhodobá	2,07 mg/m³			
Spotřebitelé	Inhalační	systémové účinky	akutní	6,21 mg/m³			
Pracovníci	Inhalační	systémové účinky	dlouhodobá	8,3 mg/m³			
Pracovníci	Inhalační	systémové účinky	akutní	24,9 mg/m³			
Spotřebitelé	Dermální	systémové účinky	dlouhodobá	0,042 mg/kg těl. hm./d			
Spotřebitelé	Dermální	systémové účinky	Akutní	0,375 mg/kg těl. hm./d			
Pracovníci	Dermální	systémové účinky	dlouhodobá	0,097 mg/kg těl. hm./d			
Pracovníci	Dermální	systémové účinky	akutní	0,624 mg/kg těl. hm./d			
Spotřebitelé	Orálně	systémové účinky	dlouhodobá	0,042 mg/kg těl. hm./d			
Spotřebitelé	Orálně	systémové účinky	akutní	0,375 mg/kg těl. hm./d			
PNEC							
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravinový řetězec
0,088 mg/l	0,0088 mg/l	0,88 mg/l	2,0 mg/l	0,5 mg/kg	0,05 mg/kg	0,050 mg/kg	Není riziko

Dibutylcín-dilaurát					CAS: 77-58-7		
DNEL							
Oblast použití		Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota		
Spotřebitelé		Orálně	systémové účinky	dlouhodobá	0,003 mg/kg těl. hm./d		
Spotřebitelé		Orálně	systémové účinky	akutní	0,002 mg/kg těl. hm./d		
Pracovníci		Inhalační	systémové účinky	dlouhodobá	0,02 mg/m ³		
Pracovníci		Inhalační	systémové účinky	akutní	0,059 mg/m ³		
Spotřebitelé		Inhalační	systémové účinky	dlouhodobá	0,0046 mg/m ³		
Spotřebitelé		Inhalační	systémové účinky	Akutní	0,04 mg/m ³		
Pracovníci		Dermální	systémové účinky	dlouhodobá	0,043 mg/kg těl. hm./d		
Pracovníci		Dermální	systémové účinky	akutní	2,05 mg/kg těl. hm./d		
Spotřebitelé		Dermální	systémové účinky	dlouhodobá	0,16 mg/kg těl. hm./d		
Spotřebitelé		Dermální	systémové účinky	akutní	0,5 mg/kg těl. hm./d		
PNEC							
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravinový řetězec
0,463 µg/l	0,0463 µg/l	4,63 µg/l	100 mg/l	0,05 mg/kg	0,005 mg/kg	0,0407mg/kg	nedostupné

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Produkt neobsahuje žádná závažná množství látek s kritickými hodnotami, které musí být na pracovišti sledovány.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při zpracování směsi a následné vulkanizaci zajistit dostatečné větrání nebo odsávání par, zvláště v uzavřených prostorech, vzhledem k uvolňování 2-pentanonoximu (CAS: 623-40-5).

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a po ukončení práce se směsí si dokonale omýt ruce vodou a mýdlem, popř. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem. Používat předepsané osobní ochranné prostředky, které je třeba před použitím kontrolovat, udržovat v použitelném stavu a poškozené vyměňovat.

Ochrana očí a obličeje

Běžně není potřebná, případně ochranné brýle (EN 166).

Ochrana rukou

Ochranné rukavice podle uznávaných norem (EN 374). Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu. Rukavice chránící uživatele musí mít správnou velikost a musí být používány správným způsobem – před použitím kontrola jejich těsnosti. Doba použitelnosti materiálu rukavic nesmí být překročena (informace týkající se expirace konkrétních rukavic získáte od výrobce rukavic). Resistenční doba může být vzhledem k vnějším vlivům zkrácena.

Doporučené typy rukavic:

rukavice polyethylenové: (tloušťka ≥ 0,02 mm, doba průniku > 10 minut

rukavice z nitrilové gumy (tloušťka >0,1 mm, rezistenční doba 60 - 120 minut)

rukavice z butylkaučuku (tloušťka > 0,3 mm, rezistenční doba >480 minut)

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a boty, přizpůsobit aktivitě a expozici.

	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878</i></p>	Datum revize 27.3.2023 verze č.: 14 Strana: 6/11
SILPUR 803-0/K		

Ochrana dýchacích cest

Běžně není potřebná. Při dlouhodobé expozici v uzavřených prostorech a nedostatečném odvětrávání nebo odsávání používat ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Typ: A, A-P2.

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

Skupenství	nestékavá pasta (po z vulkanizování pevná pryž)
Barva	Různá – dle vzorkovníku
Zápach	charakteristický
Bod tání/tuhnutí	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Hořlavost	není hořlavý třída reakce na oheň: E (ČSN EN ISO 11925-2)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nevztahuje se
Bod vzplanutí	nevztahuje se
Teplota samovznícení	nevztahuje se
Teplota rozkladu	nevztahuje se
pH	nepoužitelné (neutrální)
Kinematická viskozita	Nestanoveno (extrémně vysoká viskozita pasty)
rozpustnost	nerozpustný ve vodě rozpustný v alifatických a aromatických uhlovodících před vulkanizací
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nevztahuje se
Tlak páry	nevztahuje se
Hustota a/nebo relativní hustota	1400 kg/m ³ (ČSN EN ISO 2811-1)
Relativní hustota páry	nevztahuje se
Charakteristiky částic	směs neobsahuje nanoformy látek

Pozn.: nenahrazuje technickou specifikaci výrobku, pro další informace kontaktujte výrobce

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaguje se vzdušnou vlhkostí. Během vulkanizace/vytvrzování směsi dochází k uvolňování 2-pentanonoximu.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za doporučených podmínek použití nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Netěsnost obalu – kontakt se vzdušnou vlhkostí – vede k znehodnocení produktu.

10.5 Neslučitelné materiály

Za doporučených podmínek použití nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878</i>	Datum revize 27.3.2023 verze č.: 14 Strana: 7/11
SILPUR 803-0/K		

Za normálních podmínek se produkt nerozkládá. Při vysokých teplotách může docházet k uvolňování: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxid křemičitý, formaldehyd.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

¹⁾ CAS:623-40-5: 2-pentanonoxim (*uvolňuje se při vytvrzování směsi*)

Složka	Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Metoda	druh
CAS: 37859-55-5	Orálně	LD ₅₀	1234 mg/kg	OECD 425	potkan
	Dermálně	LD ₅₀	>1782 mg/kg	EU B.3	potkan
CAS:623-40-5 ¹⁾	Orálně	LD ₅₀	1133 mg/kg	OECD 425	potkan
CAS: 919-30-2	Orálně	LD ₅₀	1490 mg/kg	EPA OTS 798.1175	potkan
	Dermálně	LD ₅₀	4076 mg/kg	EPA OTS 798.1100	králík
	Inhalačně	LC ₅₀	>144 mg/m ³ 6h/páry	OECD 403	potkan
CAS:77-58-7	Orálně	LD ₅₀	2071 mg/kg	OECD 401	potkan
	Dermálně	LD ₅₀	2000 mg/kg	OECD 402	potkan

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS: 37859-55-5	Látka není žiravá/dráždivá.	OECD 404	králík
CAS:623-40-5 ¹⁾	Látka není žiravá/dráždivá.	OECD 404	králík
CAS: 919-30-2	Látka je žiravá.	OECD 404	králík
CAS:77-58-7	Látka není žiravá/dráždivá.	OECD 404	králík

Vážné poškození očí/podráždění očí

Směs je klasifikována pro vážné podráždění očí.

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS: 37859-55-5	Způsobuje vážné podráždění očí	OECD 405	králík
CAS:623-40-5 ¹⁾	Způsobuje vážné podráždění očí	OECD 405	králík
CAS: 919-30-2	Způsobuje vážné poškození očí.	OECD 405	králík
CAS:77-58-7	Způsobuje vážné podráždění očí	OECD 405	králík

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS: 37859-55-5	Není senzibilizující	OECD 406	myš
CAS: 919-30-2	Prokázána senzibilizace	OECD 406	morče
CAS:77-58-7	Prokázána senzibilizace	neuvedena	

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS:77-58-7	Podezření na způsobení genetických vad.	OECD 406	myš

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Složka	Výsledky studií	Metoda
CAS: 919-30-2	NOAEL 100 (orálně/potkan)	OECD 414
CAS:77-58-7	NOAEL 620 µg/kg /den (subchronic, potkan)	OECD 421
	Podezření na poškození reprodukční schopnosti i plodu.	

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878</i></p>	Datum revize 27.3.2023 verze č.: 14 Strana: 8/11
SILPUR 803-0/K		

<i>Složka</i>	<i>Výsledky studií</i>
CAS:77-58-7	následky žíravých účinků – poleptání, dráždí dýchací orgány; poškozuje brzlík

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

<i>Složka</i>	<i>Cesta expozice</i>	<i>Parametr</i>	<i>Hodnota</i>	<i>Metoda</i>	<i>druh</i>
CAS:623-40-5 ¹⁾	Orálně	LOAEL	15 mg/kg/den	OECD 422	potkan
	inhalačně	NOAEC	615,4 mg/m ³	OECD 413	potkan
CAS: 919-30-2	orálně	NOAEL	200 mg/kg/den	OECD 408	potkan
CAS:77-58-7	následky žíravých účinků - pálení na hrudi, ztížené dýchání, poškození pokožky a brzlíku.				

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

11.2.2 Další informace

Produkt vulkanizace/vytvrzování směsi - 2-pentanonoxim (CAS:623-40-5): Jeho množství a tedy nebezpečnost pro zpracovatele závisí na rychlosti vytvrzování, která je zcela závislá na konkrétních okolních podmínkách. 2-pentanonoxim je zdraví škodlivý při požití, způsobuje vážné podráždění očí, po opakované expozici je toxický pro specifické orgány (krev, slezina, játra) viz. 11.1.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Na základě kritérií nařízení (ES) 1272/2008 není směs klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí. Posouzení směsi dále provedeno v analogii s podobnými produkty: neočekává se negativní působení v čistírnách odpadních vod.

<i>Složka</i>	<i>Parametr</i>	<i>Hodnota</i>	<i>Metoda</i>	<i>druh</i>
CAS: 37859-55-5	EC ₅₀ / 48h	>113 mg/l	OECD 202	bezobratlí
	EC ₅₀ / 96h	>113 mg/l	OECD 203	ryby
	EC ₅₀ / 72h	100 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	NOEC/ 14d	>21,5 mg/l	OECD 301B	mikroorganismy
CAS: 919-30-2	EC ₅₀ / 48h	331 mg/l	OECD 202	bezobratlí
	EC ₅₀ / 96h	>934 mg/l	OECD 201	ryby
	EC ₅₀ / 72h	>1000 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	EC ₅₀ / 5,75h	43 mg/l	OECD 209	mikroorganismy
CAS:77-58-7	EC ₅₀ / 48h	1,7-3,4 mg/l	OECD 202	bezobratlí
	EC ₅₀ / 3h	> 1000 mg/l	OECD 209	mikroorganismy
	EC ₅₀ / 72h	>1 mg/l	OECD 201	zelená řasa

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs: biologicky neodbouratelná, nerozpustná ve vodě, filtrací/sedimentací dobře oddělitelná od vody (posouzení v analogii s podobnými produkty a s ohledem na fyzikálně-chemické vlastnosti)

<i>Složka</i>	<i>Výsledky studií</i>
CAS: 37859-55-5	1 % (28 d, EU C.4); Nesnadno biologicky rozložitelný
CAS: 919-30-2	67% (28 d); Nesnadno biologicky rozložitelný
CAS:77-58-7	23 % (39 d, OECD 301 F); Nesnadno biologicky rozložitelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs: bioakumulace nepravděpodobná – polymerní složky.

<i>Složka</i>	<i>Výsledky studií</i>
CAS: 37859-55-5	BCF: 103,3 l/kg (vodní druhy)
CAS: 919-30-2	BCF: 3,4 (OECD 305)

	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878</i></p>	Datum revize 27.3.2023 verze č.: 14 Strana: 9/11
SILPUR 803-0/K		

CAS:77-58-7 BCF: 2,91 (OECD 305); bioakumulace nepravděpodobná

12.4 Mobilita v půdě

Data pro směs nejsou k dispozici. Podíl silikonu – nerozpustný ve vodě.

Složka	Výsledky studií
CAS: 37859-55-5	log Koc: 1,32
CAS: 919-30-2	log Koc: -0,6
CAS:77-58-7	není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Směs neobsahuje v koncentraci $\geq 0,1\%$ látky identifikované jako PBT nebo vPvB podle kritérií v příloze XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 nebo uvedené na seznamu pro přílohu XIV Nařízení (ES) č.1907/2006).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs neobsahuje látky uvedené v nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstraňovat dle platných místních předpisů. Označený odpad předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech. Zamezit odstranění odpadu prostřednictvím kanalizace.

Zbytky tmelu nechat před likvidací zvulkanizovat. Zvulkanizovaný tmel likvidovat jako ostatní odpad. Obaly se zbytky tmelu a kontaminované materiály nechat zvulkanizovat a likvidovat jako ostatní odpad. Vyprázdněné obaly zbavené zbytků tmelu lze recyklovat nebo likvidovat jako ostatní odpad. Nezvulkanizovanou směs v obalu likvidovat jako nebezpečný odpad.

Za zařazení odpadu a jeho odstranění odpovídá původce odpadu. Teprve účel použití umožňuje zařazení – kód odpadu se určí podle katalogu odpadů po dohodě s osobou oprávněnou k odstranění odpadu.

Možný kód odpadu:

zvulkanizovaná směs: 08 04 10 „Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 080409“. 07 02 17 „Odpady obsahující silikony neuvedené pod položkou 07 02 16*.“

nezvulkanizovaná směs: 08 04 09* „Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.“ 150110* „Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné“.

vyprázdněný obal: 15 01 02 „Plastové obaly“, případně 15 01 04 „Kovové obaly“.

(*) *nebezpečný odpad*

Fyzikálně/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Neuvedena.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Neuvedena.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES, o odpadech

Zákon ČR č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravy (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO TI)

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Neuvedeno.

	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878</i></p>	Datum revize 27.3.2023 verze č.: 14 Strana: 10/11
SILPUR 803-0/K		

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neuvedeno.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neuvedeno.

14.4 Obalová skupina

Neuvedeno.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečným zbožím pro životní prostředí při přepravě.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy

- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon)
- Nařízení č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Informace ohledně ustanovení Unie

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění (REACH)

Produkt obsahuje dibutylcín-dilaurát (CAS: 77-58-7) v množství méně než 0,1%, na který se vztahuje omezení použití v příloze XVII nařízení REACH: omezení 3, 20, 30.

- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění (CLP)
- Nařízení komise (EU) 2017/2100 a 2018/605 o stanovení vědeckých kritérií pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému
- Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
- **Směrnice 91/322/EHS o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí při práci, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Změna údajů oproti předcházející verzi je označena **

Oddíl 3,11,12 změny relevantních složek.

Oddíl 2,8,10 doplnění informací

Nedošlo ke změně klasifikace. Tato verze nahrazuje verzi 13 z 23.8.2021.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878</i></p>	Datum revize 27.3.2023 verze č.: 14 Strana: 11/11
SILPUR 803-0/K		

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H341 Podezření na genetické poškození.
H360FD Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H370 Způsobuje poškození orgánů
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí kategorie 2
Skin Corr.1B	žravost pro kůži, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Repr. 1B a 2	Toxicita pro reprodukci kategorie 1B a kategorie 2
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice kategorie 1
STOT SE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice kategorie 1
Muta.2	Mutagenita v zárodečných buňkách kategorie 2
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1

REACH Nařízení (ES) č. 1907/2006; CLP - Nařízení (ES) č. 1272/2008; PBT a vPvB – perzistentní, bioakumulativní, toxický a vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní; CAS - číslo podle Chemical Abstracts Service; ES - číslo z Evropského seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS); NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit; PEL – Přípustný expoziční limit dlouhodobý; TWA - maximální průměrná expozice zaměstnance ve vzduchu během každé osmihodinové pracovní směny v 40hodinovém pracovním týdnu; DNEL – odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům; PNEC – odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům; LD₅₀ – smrtelná dávka látky způsobující smrt 50% populace; EC₅₀ – koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace; LC₅₀ – smrtelná koncentrace látky způsobující smrt 50% populace; NOEC - koncentrace bez pozorovaných účinků, NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOAEL – Úroveň expozice bez pozorovaného nepříznivého účinku; LOAEL - Nejnižší úroveň s pozorovaným nepříznivým účinkem; OECD - Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj; log K_{oc} – uhlík/voda rozdělovací koeficient; BCF – biokoncentrační faktor; ADR – Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí na silnici; RID – řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí; ADN – Evr. Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrostátních vodních cestách; IMDG – mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí; ICAO TI – technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží; IMO – mezinárodní námořní organizace; MŽP – Ministerstvo životního prostředí; ECHA – Evropská chemická agentura

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní listy složek směsi, databáze oznámených a registrovaných látek ECHA, státní/evropská legislativa.

Postup klasifikace směsi

Směs klasifikována metodou výpočtu na základě obecných koncentračních limitů (příloha I) a schválené harmonizované klasifikace (příloha VI) nařízení (ES) 1272/2008.

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, skladování, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí, postupy při likvidaci a zakázanými manipulacemi dle tohoto bezpečnostního listu.

Prohlášení

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. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

Konec dokumentu