

	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878</i>	Datum revize 29.10.2021 verze č.: 9 Strana: 1/12
LUKOPREN S 6410 T		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**

1.1. Identifikátor výrobku

Název: LUKOPREN S 6410 T
Popis směsi: silikonový tmel vulkanizující vzdušnou vlhkostí
UFI: X7EF-6TTG-V505-DY2K

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: pružné tmelení, lepení a těsnění skla, silikonové pryže, glazované keramiky, smaltovaných a ocelových (s nátěrem) podkladů. Určeno pro prodej spotřebiteli i pro profesionální použití.

Nedoporučená použití: Produkt nesmí být používán jinak, než je na štítku a v technickém listu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Lučební závody a.s. Kolín
Pražská 54, 280 02 Kolín II
Česká republika
Telefon: +420 321 741 111
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: infosds@lucebni.cz

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 1272/2008/ES:

Eye Dam.1, H318

Skin Irrit.2; H315

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení 1272/2008/ES

Výstražný symbol nebezpečnosti

GHS05



Signální slovo Nebezpečí

Nebezpečné složky uvedené na označení

Triacetoxyethylsilan (ES: 241-677-4)

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle.

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.

P310 Okamžitě volejte lékaře.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize 29.10.2021
verze č.: 9

Strana: 2/12

LUKOPREN S 6410 T

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P501 Odstraňte obsah/obal jako komunální odpad. Zbytky tmelu nechte před likvidací ztvulkanizovat.
Vyprázdněné obaly zbavené zbytků směsi recyklujte.

Další pokyny pro bezpečné zacházení neuvedené na označení
P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

Během vulkanizace směsi vzniká určité množství kyseliny octové (proniká do okolí ve formě páry), která v závislosti na koncentraci může způsobit podráždění kůže a sliznic, viz oddíl 8, 10 a 11.

Směs obsahuje látky PBT a vPvB podle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006.

Směs k datu vyhotovení bezpečnostního listu neobsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1\%$ identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií Komise (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 1272/2008/ES
Triacetoxyethylsilan (01-2119881778-15-0000)	17689-77-9 241-677-4 nedostupné	≤ 5	Skin Corr.1B; H314 Acute Tox.4(orální); H302 Eye Dam.1; H318 EUH 014
Oktamethylcyclotetrasiloxan ¹	556-67-2 209-136-7 014-018-00-1	$<0,2$	Flam. Liq. 3 H226 Repr. 2 H361f Aquatic Chronic 4; H413
Dekamethylcyclopentasiloxane ²	541-02-6 208-764-9 nedostupné	$<0,2$	Není dostupná
Dodekamethylcyclohexasiloxane ²	540-97-6 208-762-8 nedostupné	$< 0,2$	Není dostupná

¹ PBT a vPvB látka ² vPvB látka

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 v případě potřeby 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

Při nadýchání výparů (produkt vulkanizace směsi – kyselina octová) dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Uložit na klidném místě, chránit před prochlazením. Okamžitě přivolat lékaře a látku přesně specifikovat.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize 29.10.2021
verze č.: 9

Strana: 3/12

LUKOPREN S 6410 T

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

při požití

Ústa vypláchnout vodou, nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařské ošetření.

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 vážné poškození očí a podráždění kůže

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Během vulkanizace se uvolňuje kyselina octová, viz. oddíl 8, 10 a 11.

Speciální prostředky nejsou určeny. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

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

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 uhlíčitý, 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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878	Datum revize 29.10.2021 verze č.: 9 Strana: 4/12
LUKOPREN S 6410 T		

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

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

Produkt obsahuje dibutylcín-dilaurát (CAS: 77-58-7) v množství ≤ 0,1 %.

Během vulkanizace produktu vzniká a odpařuje se do okolí kyselina octová (CAS: 64-19-7).

Látka	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámky
organické sloučeniny cínu, jako Sn	0,1	0,2	D, I
Kyselina octová	25	50	I

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

Expoziční limity EU

Látka	TWA (8-hodinový limit)		STEL (krátkodobý limit)	
Kyselina octová	25 mg/m ³	10 ppm	50 mg/m ³	20 ppm

OARS: Oktamethylcyclotetrasiloxan (CAS:556-67-2): TWA (8 hod.) -10 ppm / 120 mg/m³

8.1.2 Sledovací postupy

Použít takové postupy, aby bylo zajištěno plnění limitů v pracovním prostředí podle platného nařízení.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Informace pro směs nejsou k dispozici.

triacetoxyethylsilan			CAS: 17689-77-9	
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Spotřebitelé	Inhalační	systémové účinky	dlouhodobá	10,8 mg/m³
Spotřebitelé	Inhalační	systémové účinky	akutní	65 mg/m³
Pracovníci	Inhalační	systémové účinky	dlouhodobá	32,5 mg/m³
Pracovníci	Inhalační	systémové účinky	akutní	32,5 mg/m³
Spotřebitelé	Dermální	Vzhledem k žíravým účinkům nelze odvodit		
Pracovníci				
¹ PNEC				
Sladká / mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní /mořský sediment	Půda
≥ 0,2 / ≥0,02 mg/l	1,7 mg/l	>1 mg/l	≥0,16 / ≥0,016 mg/kg	≥0,031mg/kg

¹ hodnoty byly odvozeny pro strukturně podobnou látku silantriol (produkt hydrolýzy)

Kyselina octová				CAS: 64-19-7
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci / Spotřebitelé	Inhalační	místní účinky	dlouhodobá	25 mg/m ³
Pracovníci / Spotřebitelé	Inhalační	místní účinky	akutní	25 mg/m ³
¹ PNEC				

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878	Datum revize 29.10.2021 verze č.: 9 Strana: 5/12
LUKOPREN S 6410 T		

Sladká / mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní /mořský sediment	Půda	Sekundární otrava
3,06 / 0,306 mg/l	30,58 mg/l	85 mg/l	11,36 / 1,136 mg/kg	0,47mg/kg	žádná

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Účinným větráním nebo místním odsáváním je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace produktu vulkanizace (kyselina octová) v pracovním ovzduší.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Zabránit kontaktu se zrakem a pokožkou. Zamezit vdechování par. Při manipulaci se směsí zajistit dostatečné větrání a odsávání par, zvláště v uzavřených prostorech. 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

Ochranné brýle těsně doléhající (dle EN 166). Pamatovat na zařízení pro vypláchnutí očí na pracovišti.

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 $\geq 0,02$ 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.

Ochrana dýchacích cest

Při inhalační expozici nad limitem pro pracovní prostředí (výpary při vulkanizaci směsi – kyselina octová) použít respirátor s celoobličejovou maskou, s filtrem podle schválených standardů (EN 136). Doporučený typ filtru: kombinovaný filtr typu ABEK-P2 (*některé anorganické, organické a kyselé plyny a páry; amoniak/aminy; částice*) podle schválených standardů - EN 14387. Musí být dodržovány časové limity používání respirátoru a informace poskytnuté výrobcem.

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 zvulkanizování pevná pryž)
Barva	Transparentní a černá
Zápach	štiplavý
Bod tání/tunutí	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Hořlavost	není hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nevztahuje se
Bod vzplanutí	nevztahuje se
Teplota samovznícení	nevztahuje se
Teplota rozkladu	nevztahuje se
pH	nepoužitelné
Kinematická viskozita	nestanoveno
rozpustnost	nerozpustný ve vodě rozpustný v alifatických a aromatických



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize 29.10.2021
verze č.: 9

Strana: 6/12

LUKOPREN S 6410 T

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	uhlovodících před vulkanizací
Tlak páry	nevztahuje se
Hustota a/nebo relativní hustota	1030 kg/m ³
Relativní hustota páry	nevztahuje se
Charakteristiky částic	směs neobsahuje nanoformy látek

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 pozvolnému uvolňování kyseliny octové.

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

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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.

Složka	expozice	Parametr	Hodnota	Metoda	druh
CAS: 17689-77-9	Orálně	LD ₅₀	1460 mg/kg	OECD 401	potkan
CAS:64-19-7(produkt vulkanizace)	Inhalačně	LC ₅₀	11,4 mg/l 4h/páry	OECD 403	potkan
	Inhalačně	TCLo	816 ppm/3 min.		člověk
CAS:556-67-2	Dermálně	LD ₅₀	1060 mg/kg		potkan
	Inhalačně	LC ₅₀	36 mg/l 4h/aerosol	OECD 403	krysa
	Inhalačně	NOAEL	1,82 mg/l 4h/páry	OECD 453	krysa
	Dermálně	NOAEL	960 mg/kg	OECD 410	králík
CAS:541-02-6	Inhalačně	LC ₅₀	8,67 mg/l 4h/aerosol	OECD 403	krysa
	Inhalačně	NOAEL	2,42 mg/l páry	OECD 453	krysa
	Dermálně	NOAEL	1600 mg/kg	OECD 410	krysa
CAS:540-97-6	Orálně	NOAEL	1000 mg/kg	OECD 408	krysa
	Inhalačně	NOAEL	0,0182 mg/l páry	OECD 413	krysa
	Orálně	NOAEL	1000 mg/kg	OECD 422	krysa

Žíravost/dráždivost pro kůži



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize 29.10.2021
verze č.: 9

Strana: 7/12

LUKOPREN S 6410 T

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži (Skin Irrit.2).

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS: 17689-77-9	Látka je žíravá.	OECD 404	potkan
CAS:64-19-7(produkt vulkanizace)	Látka je žíravá.		
CAS:556-67-2	Látka není žíravá/dráždivá.	OECD 404	králík
CAS:541-02-6	Látka není žíravá/dráždivá.	OECD 404	králík
CAS:540-97-6	Látka není žíravá/dráždivá.	OECD 404	králík

Vážné poškození očí/podráždění očí

Směs je klasifikována pro vážné poškození očí (Eye Dam.1).

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS: 17689-77-9	Způsobuje vážné poškození očí	OECD 405	králík
CAS:64-19-7(produkt vulkanizace)	Způsobuje vážné poškození očí		
CAS:556-67-2	Látka není žíravá/dráždivá.	OECD 405	králík
CAS:541-02-6	Látka není žíravá/dráždivá.	OECD 405	králík
CAS:540-97-6	Látka není žíravá/dráždivá.	OECD 405	králík

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS: 17689-77-9	Vzhledem k žíravosti není ověření tohoto toxikologického bodu nutné		
CAS:64-19-7(produkt vulkanizace)			
CAS:556-67-2	Není senzibilizující	OECD 406	morče
CAS:541-02-6	Není senzibilizující	OECD 429	myš
CAS:540-97-6	Není senzibilizující	OECD 406	morče

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS: 17689-77-9	Podle současného stavu znalostí není látka dědičně škodlivá.		

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
	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.	
	Studie fertility pro 2 generace: NOAEL (parent): 3,64 mg/l ; NOAEL (F1): 3,64 mg/l ; NOAEL (F2): Žádný (krysa ; Ženský, Mužský ; Inhalování	Podobné jako u OECD 416
CAS:556-67-2	NOAEL (terato): >= 8,492 mg/l ; NOAEL (mater): 3,64 mg/l (krysa ; Nadýchání - pára) ; Produkt není považován za toxický pro vývoj.	
	NOAEL (terato): >= 6,066 mg/l ; NOAEL (mater): 3,64 mg/l (králík ; Nadýchání - pára) ; Produkt není považován za toxický pro vývoj.	Podobné jako u OECD 414;

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Vdechování par produktu vulkanizace v množství nad expozičními limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs k datu vyhotovení bezpečnostního listu neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, (EU)



BEZPEČNOSTNÍ LIST
*podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878*

Datum revize 29.10.2021
verze č.: 9

Strana: 8/12

LUKOPREN S 6410 T

2017/2100,(EU) 2018/605.

11.2.2 Další informace

Produkt vulkanizace/vytvrzování směsi – kyselina octová (CAS:64-19-7) ve formě páry pronikající do okolí: nebezpečnost pro zpracovatele závisí na množství použitého výrobku, rychlosti vytvrzování, která je zcela závislá na konkrétních okolních podmínkách, a době expozice. Kyselina octová může způsobovat podráždění pokožky, sliznic, očí (viz. 11.1.)

ODDÍL 12: Ekologické informace

**

12.1 Toxicita

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

Složka	Výsledky studií	Hodnota	Metoda	druh
CAS: 17689-77-9	EC ₅₀ / 48h	168,7 mg/l	OECD 202	perloočky
	LC ₅₀ / 96h	251 mg/l	OECD 203	ryby
	EC ₅₀ / 72h	210 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	NOEC/ 14d	≥100 mg/l	OECD 211	perloočky
	EC ₅₀ / 3h	> 100 mg/l	OECD 209	mikroorganismy
CAS:556-67-2	LC ₅₀ /96h	> 0,022 mg/l		ryby
	EC ₅₀ / 48h	>0,015 mg/l	OECD 202	perloočky
	ErC ₅₀ / 96h	>0,022 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	EC ₅₀ / 3h	> 10000 mg/l	OECD 209	mikroorganismy
	NOEC/ 93d	>0,0044 mg/l		ryby
CAS:541-02-6	NOEC/ 21d	>0,015 mg/l	OECD 211	perloočky
	LC ₅₀ / 96h	>0,016 mg/l	OECD 204	ryby
	EC ₅₀ / 48h	>0,0029 mg/l	OECD 202	perloočky
	EC ₅₀ / 96h	>0,012 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	NOEC/ 90d	>0,014 mg/l	OECD 210	ryby
CAS:540-97-6	NOEC/ 21d	>0,015 mg/l	OECD 211	perloočky
	LC ₅₀ / 96h	>0,016 mg/l	OECD 204	ryby
	EC ₅₀ / 48h	>0,0029 mg/l	OECD 202	perloočky
	ErC ₅₀ / 96h	>0,002 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	NOEC/ 90d	>0,014 mg/l	OECD 210	ryby
	NOEC/ 21d	>0,0046 mg/l	OECD 211	perloočky

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)

Složka	Výsledky studií
CAS: 17689-77-9	74 % / 21 d/ biologicky snadno odbouratelné (OECD 310A)
CAS:556-67-2	3,7 % (Aktivovaný kal a odpad, půda; 28 d ; Metoda: OECD 310); látka není považována za snadno biologicky rozložitelnou.
CAS:541-02-6	0,14 % (28 d); Nesnadno biologicky rozložitelný.
CAS:540-97-6	4,5 % (aktivovaný kal z domácností, nezdokonalených; 28 d; Metoda: OECD 310); Nesnadno biologicky rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs: bioakumulace nepravděpodobná – polymerní složky.

Složka	Výsledky studií
CAS: 17689-77-9	není k dispozici
CAS:556-67-2	BCF: 14 900 (Pimephales promelas); Metoda: OECD 305; není schopný bioakumulace
CAS:541-02-6	BCF: 16 200 (Střevle americká) ; Metoda: OECD 305; není schopný bioakumulace
CAS:540-97-6	BCF: 2 860 (Pimephales promelas; 49 d; Metoda:OECD 305); Má potenciál bioakumulace.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize 29.10.2021
verze č.: 9

Strana: 9/12

LUKOPREN S 6410 T

12.4 Mobilita v půdě

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

Složka	Výsledky studií
CAS: 17689-77-9	Koc: 10 (20°C)
CAS:556-67-2	není k dispozici
CAS:541-02-6	není k dispozici
CAS:540-97-6	není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs obsahuje složky PBT podle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006:

OKTAMETHYLCYKLOTETRASILOXAN (CAS:556-67-2)

Směs obsahuje složky vPvB podle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006:

OKTAMETHYLCYKLOTETRASILOXAN (CAS:556-67-2)

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (CAS:541-02-6)

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXAN (CAS:540-97-6):

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs ani její složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu uvedeny 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 zvlukanizovat. Zvlukanizovaný tmel likvidovat jako ostatní odpad. Obaly se zbytky tmelu a kontaminované materiály nechat zvlukanizovat a likvidovat jako ostatní odpad. Vyprázdněné obaly zbavené zbytků tmelu lze recyklovat nebo likvidovat jako ostatní odpad. Nezvlukanizovanou 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:

zvlukanizovaná 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*.“

nezvlukanizovaná 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST
*podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878*

Datum revize 29.10.2021
verze č.: 9

Strana: 10/12

LUKOPREN S 6410 T

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.

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

Produkt obsahuje dibutylcín-dilaurát (CAS: 77-58-7) v množství méně než 0,1%, na který se vztahuje omezení použití v příloze XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), omezení 3, 20, 30.

Produkt obsahuje oktamethylcyklotetrasiloxan (CAS: 556-67-2) a dekamethylcyclopentasiloxan (CAS: 541-02-6), na které se vztahuje omezení použití v příloze XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), omezení 70.

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)
- 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 komise (EU) 2017/164, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
- Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nebylo provedeno.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
*podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878*

Datum revize 29.10.2021
verze č.: 9

Strana: 11/12

LUKOPREN S 6410 T

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

*Změna údajů oproti předcházející verzi je označena ***

Oddíl 2 změny v klasifikaci

Oddíl 3 změny relevantních složek

Oddíl 8, 11, 12 změny vzhledem ke změně klasifikace a složek.

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2020/878.

Toto vydání nahrazuje vydání 8 z 22.6.2016.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H 226 hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H361f Podezření na poškození plodu v těle matky.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

EUH014 Prudce reaguje s vodou.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Flam Liq. 2 Hořlavá kapalina kategorie 2

Eye Dam. 1 vážné poškození očí kategorie 1

Skin Corr.1B žravost pro kůži, kategorie 1

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4

Repr. 2 Toxicita pro reprodukci kategorie 2

Aquatic Chronic 4 Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 4

REACH Nařízení (ES) č. 1907/2006; CLP - Nařízení (ES) č. 1272/2008; PBT a vPvB – perzistentní, bioakumulativní, toxický a vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní; číslo CAS - číslo podle Chemical Abstracts Service; číslo ES - číslo z Evropského seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS); NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit; PEL – Přípustný expoziční limit dlouhodobý; TWA - průměrná expozice zaměstnance ve vzduchu během každé osmihodinové pracovní směny v 40hodinovém pracovním týdnu, která nesmí být překročena; STEL - krátkodobý expoziční limit; DNEL – odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům; PNEC – odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům; EC₅₀ – koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace; LC₅₀ – smrtelná koncentrace látky způsobující smrt 50% populace; LD₅₀ – smrtelná dávka látky způsobující smrt 50% populace; NOAEL - dávka bez pozorovatelných škodlivých účinků; LOAEL - nízká úroveň pozorovaného nežádoucího účinku; NOEC - koncentrace bez pozorovaných účinků; NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; 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

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa viz oddíl 15, bezpečnostní listy dodavatelů složek směsi, web: echa.europa.eu.

Postup klasifikace směsi

Směs klasifikována metodou výpočtu dle a v analogii s podobnými produkty.

Zdroje pro klasifikaci směsi: bezpečnostní listy složek směsi poskytnuté dodavatelem, obecné koncentrační limity, stanovené v příloze I Nařízení (ES) 1272/2008, schválená harmonizovaná klasifikace obsažených složek stanovená v příloze 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
*podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878*

Datum revize 29.10.2021
verze č.: 9

Strana: 12/12

LUKOPREN S 6410 T

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