

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EU) 2020/878	Dátum revízie: 28.4.2023 verzia č.: 5 Strana: 1/11
LUKOPREN S 8280		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov: LUKOPREN S 8280
Popis zmesi: silikónový tmel v rôznych farebných odtieňoch vulkanizujúci vzdušnou vlhkosťou
UFI: MDEF-7T69-G505-QN7Q

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktorá sa neodporúčajú

Určená použitia: pružné tmelenie a tesnenie sklenených výplní, izolačných skiel, obvodových plášťov budov, pre pružné spájanie kovov, plastov, keramických obkladov.
Neodporúčaná použitia: Produkt nesmie byť používaný inak, než je na obale a v technickom liste.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Lučební závody a.s. Kolín
 Pražská 54, 280 02 Kolín II
 Česká republika
 Telefón: +420 321 741 111
 Odborne spôsobilá osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: infosds@lucebni.cz

1.4. Telefónne číslo pre naliehavé situácie

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava
 24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) 1272/2008: Eye Irrit. 2; H319

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

Nebezpečné účinky na zdravie: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Nebezpečné účinky na životné prostredie: Nemá klasifikované.

Fyzikálno-chemické účinky: Nemá klasifikované.

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) 1272/2008

Výstražný piktogram

GHS07



Výstražné slovo Pozor

Výstražné upozornenie

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenie

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako komunálny odpad. Zvyšky tmelu nechajte pred zneškodnením z vulkanizovať. Vyprázdnené obaly zbavené zvyškov zmesi recyklujte.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti

EUH208 Obsahuje 3-aminopropyl-triethoxysilán. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Ďalšie bezpečnostné upozornenia neuvedené na označení

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878	Dátum revízie: 28.4.2023 verzia č.: 5 Strana: 2/11
LUKOPREN S 8280		

**2.3 Iná nebezpečnosť

Fyzikálna / chemická

Žiadna.

Zdravie / životné prostredie

Počas vulkanizácie/vytvrdzovania zmesi sa uvoľňuje 2-pentanón-oxím (CAS:623-40-5), ktorý je klasifikovaný z hľadiska zdravotných rizík. Rýchlosť vytvrdzovania, a v dôsledku toho význam z hľadiska profilu nebezpečnosti uvoľňujúceho sa produktu, významne závisí od konkrétnych podmienok pri spracovaní, viď. oddiel 8,10,11 a 12.

Zmes neobsahuje v koncentrácii $\geq 0,1\%$ látky identifikované ako PBT alebo vPvB podľa kritérií v prílohe XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 alebo uvedené na zozname pre prílohu XIV Nariadenia (ES) 1907/2006).

Zmes neobsahuje látky v koncentrácii $0,1\%$ alebo vyššej identifikované ako látky vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému podľa kritérií nariadenia (ES) č. 1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

** 3.2. Zmesi

Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

Zložka (Registrační číslo REACH)	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Obsah (% hmot.)	klasifikácia podľa (ES) 1272/2008
2-Pentanón O,O',O''- (methylsilylidyn)trioxím (01-2120004323-76-XXXX)	37859-55-5 484-460-1	≤ 5	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán (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
Zložky zmesi s expozičnými limitmi pre pracovné prostredie:			
Dibutyltin dilaurát (01-2119496068-27-XXX)	77-58-7 201-039-8 050-030-00-3	$< 0,1$	Muta. 2; H341 STOT RE 1; H372 (imunitný syst.) Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens 1; H317 STOT SE 1; H370 Aquatic Acute 1; H400 (M faktor=1) Aquatic Chronic 1; H410 (M faktor=1)

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

obecne

Postihnutú osobu vyviešť zo zamoreného priestoru, uviesť ju do stavu pokoja, uľahčiť ju dýchanie uvoľnením odevu, sledovať a udržiavať jej životné funkcie. Ak sa prejavujú príznaky akútneho poškodenia zdravia (sťažené dýchanie, neustávajúce kašeľ, bolesti na hrudníku, nevoľnosť, zhoršené zmyslové vnímanie, mdloby pod.) Privolať lekára alebo dopraviť poškodenú osobu k lekárovi. Pri stavoch ohrozujúce život najprv vykonávať resuscitáciu (umelé dýchanie a masáž srdca). Osoba vykonávajúca prvú pomoc musí chrániť.

pri nadýchaní

Dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch.

pri kontakte s pokožkou

Sňať zašpinený odev a zasiahnutú pokožku umyť vodou a mydlom popr. ošetriť vhodným reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadať lekára.

pri zasiahnutí očí

Vymývať prúdom vody aspoň 10 minút. Očné viečka držať dobre otvorené, aby bolo možné oplachovať.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení
nariadenia Komisie (EU) 2020/878

Dátum revízie: 28.4.2023
verzia č.: 5
Strana: 3/11

LUKOPREN S 8280

vodou celý povrch oka vrátane očných viečok. Vyhľadať lekárske ošetrenie.

pri požití

Ústa vypláchnuť vodou, nevyvolávať zvracanie.

Vo všetkých závažnejších prípadoch okamžite vyhľadajte lekára a poskytnite mu informácie z bezpečnostnej karty.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže spôsobiť mierne dočasné podráždenie očí.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Špeciálne prostriedky nie sú určené. Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Voľbu hasiacich prostriedkov prispôbiť látke horiacej v okolí (vodná hmla, vodná triešť, CO₂, pena).

nevhodné hasiace prostriedky: Neuvedené

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri vysokých teplotách môže dochádzať k uvoľňovaniu oxidov kremíka a toxických splodín: oxid uhľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka. Expozícia spalinám môže predstavovať zdravotné riziko.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Hasičská opatrenia smerovať na okolie. Nezasahovať bez vhodných ochranných prostriedkov, podľa potreby izolačný dýchací prístroj. Zamedziť prístupu nechránených osôb.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Miesto úniku označiť a izolovať. Zamedziť prístupu nepovolaných osôb do ohrozenej oblasti. Používať osobné ochranné prostriedky. Zamedziť kontaktu s pokožkou, očami, vdychovaniu pár.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku do životného prostredia (kanalizácie, pôda, povrchové vody).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Eliminovať únik z poškodeného obalu, poprípade ho umiestniť do iného ochranného obalu a riadne znovu označiť. Uniknutý produkt zhromaždiť do označených nádob, a pokiaľ nejde použiť, musí s ním byť zaobchádzané ako s odpadom. Kontaminovaný okolitý materiál odstrániť ako odpad.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Viac informácií nájdete v oddieloch 7 (zaobchádzanie), 8 (ochranné prostriedky) a 13 (likvidácia).

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Obal s prípravkom po otvorení vždy znovu dobre uzavrieť. Používať pracovné ochranné pomôcky podľa oddielu 8. Zamedziť kontaktu s pokožkou, očami, vdychovaniu pár. Zaisťovať dostatočné vetranie / odsávanie miestnosti alebo pracoviska. Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť. Dodržiavať zásady osobnej hygieny. Pred jedlom a po ukončení práce odložiť znečistené ochranné pomôcky a dokonale si umyť ruky vodou a mydlom popr. ešte ošetriť vhodným reparačným krémom.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v pôvodných uzavretých obaloch, v krytých, vetraných skladoch pri teplotách do + 30 ° C. Uchovávať mimo dosahu detí. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení
nariadenia Komisie (EU) 2020/878

Dátum revízie: 28.4.2023
verzia č.: 5
Strana: 4/11

LUKOPREN S 8280

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Okrem odporúčaných spôsobov použitia uvedených v pododdieli 1.2 a na štítku obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku nie sú stanovené.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

8.1.1 Limity v pracovnom prostredí

Vnútroštátne expozičné limity (SK) podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Zz., v platnom znení:

	NPEL priemerný	NPEL krátkodobý	Poznámky
Cín zlúčeniny organické (ako Sn)	0,1 mg/m ³	0,2 mg/m ³	K

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

****Expoziční limity EU podľa 91/322/EHS v platnom znení:**

	TWA (8-hodinový limit)	STEL (krátkodobý limit)
Cín zlúčeniny organické (ako Sn)	2 mg/m ³	nestanovený

8.1.2 Sledovací postupy

Použiť také postupy, aby sa zabezpečilo plnenie limitov v pracovnom prostredí podľa platného nariadenia.

8.1.3 Biologické limitné hodnoty

Nie sú stanovené.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Informácie pre zmes nie sú k dispozícii.

2-Pentanón O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxím					CAS: 37859-55-5		
DNEL							
Oblasť použitia		Spôsob podávania		Účinok	Doba expozície	Hodnota	
Spotrebitelia		Inhalácie		systémové účinky	dlhodobá	0,0565 mg/m³	
Spotrebitelia		Inhalácie		systémové účinky	akútna	0,651 mg/m³	
Pracovníci		Inhalácie		systémové účinky	dlhodobá	0,229 mg/m³	
Pracovníci		Inhalácie		systémové účinky	akútna	2205 mg/m³	
Spotrebitelia		Expozície kože		systémové účinky	dlhodobá	0,033 mg/kg tel. hm./d	
Spotrebitelia		Expozície kože		systémové účinky	akútna	0,375 mg/kg tel. hm./d	
Pracovníci		Expozície kože		systémové účinky	dlhodobá	0,065 mg/kg tel. hm./d	
Pracovníci		Expozície kože		systémové účinky	akútna	0,624 mg/kg tel. hm./d	
Spotrebitelia		Požitie		systémové účinky	dlhodobá	0,033 mg/kg tel. hm./d	
PNEC							
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd	Sladkovodní sediment	Morský sediment	Pôda	Potravinový reťazec
0,100 mg/l	0,010 mg/l	0,88 mg/l	2,15 mg/l	0,57 mg/kg	0,057 mg/kg	0,050 mg/kg	Nie je riziko

(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán					CAS: 919-30-2		
DNEL							
Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinnok	Doba expozície	Hodnota			
Spotrebitelia	Inhalácie	systémové účinky	dlhodobá	3,5 mg/m³			
Pracovníci	Inhalácie	systémové účinky	dlhodobá	14 mg/m³			
Spotrebitelia	Expozície kože	systémové účinky	dlhodobá	1 mg/kg tel. hm./d			
Pracovníci	Expozície kože	systémové účinky	dlhodobá	2 mg/kg tel. hm./d			
Spotrebitelia	Požitie	systémové účinky	dlhodobá	1 mg/kg tel. hm./d			
PNEC							
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd	Sladkovodní sediment	Morský sediment	Pôda	Potravinový reťazec
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	Nie je riziko

2-pentanónoxim (uvolňuje sa pri vytvrdzovaní zmesi)				CAS: 623-40-5	
DNEL					
Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota	
Spotrebitelia	Inhalácie	systémové účinky	dlhodobá	2,07 mg/m³	



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení
nariadenia Komisie (EU) 2020/878

Dátum revízie: 28.4.2023
verzia č.: 5
Strana: 5/11

LUKOPREN S 8280

Spotrebitelia	Inhalácie	systémové účinky	akútna	6,21 mg/m ³
Pracovníci	Inhalácie	systémové účinky	dlhodobá	8,3 mg/m ³
Pracovníci	Inhalácie	systémové účinky	akútna	24,9 mg/m ³
Spotrebitelia	Expozície kože	systémové účinky	dlhodobá	0,042 mg/kg tel. hm./d
Spotrebitelia	Expozície kože	systémové účinky	akútna	0,375 mg/kg tel. hm./d
Pracovníci	Expozície kože	systémové účinky	dlhodobá	0,097 mg/kg tel. hm./d
Pracovníci	Expozície kože	systémové účinky	akútna	0,624 mg/kg tel. hm./d
Spotrebitelia	Požitie	systémové účinky	dlhodobá	0,042 mg/kg tel. hm./d
Spotrebitelia	Požitie	systémové účinky	akútna	0,375 mg/kg tel. hm./d

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd	Sladkovodní sediment	Morský sediment	Pôda	Potravinový reťazec
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	Nie je riziko

Dibutyltin-dilaurát

CAS: 77-58-7

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Spotrebitelia	Požitie	systémové účinky	dlhodobá	0,003 mg/kg tel. hm./d
Spotrebitelia	Požitie	systémové účinky	akútna	0,002 mg/kg tel. hm./d
Pracovníci	Inhalácie	systémové účinky	dlhodobá	0,02 mg/m ³
Pracovníci	Inhalácie	systémové účinky	akútna	0,059 mg/m ³
Spotrebitelia	Inhalácie	systémové účinky	dlhodobá	0,0046 mg/m ³
Spotrebitelia	Inhalácie	systémové účinky	akútna	0,04 mg/m ³
Pracovníci	Expozície kože	systémové účinky	dlhodobá	0,043 mg/kg tel. hm./d
Pracovníci	Expozície kože	systémové účinky	akútna	2,05 mg/kg tel. hm./d
Spotrebitelia	Expozície kože	systémové účinky	dlhodobá	0,16 mg/kg tel. hm./d
Spotrebitelia	Expozície kože	systémové účinky	akútna	0,5 mg/kg tel. hm./d

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd	Sladkovodní sediment	Morský sediment	Pôda	Potravinový reťazec
0,463 µg/l	0,0463 µg/l	4,63 µg/l	100 mg/l	0,05 mg/kg	0,005 mg/kg	0,0407 mg/kg	nedostupné

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Produkt neobsahuje žiadne závažné množstvo látok s kritickými hodnotami, ktoré musia byť na pracovisku sledované.

8.2.2 Individuálne ochranná opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov

Pri spracovaní zmesi a následnej vulkanizácii zaistiť dostatočné vetranie alebo odsávanie pár, najmä v uzavretých priestoroch, vzhľadom na uvoľňovanie 2-pentanón-oxímu (CAS: 623-40-5).

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Pred jedlom a po ukončení práce so zmesou si dokonale umyť ruky vodou a mydlom, popr. ešte ošetriť vhodným reparačným krémom. Používať predpísané osobné ochranné prostriedky, ktoré treba pred použitím kontrolovať, udržiavať v použiteľnom stave a poškodené vymieňať.

Ochrana očí a tváre

Bežne nie je potrebná, prípadne ochranné okuliare (EN 166)..

Ochrana rúk

Ochranné rukavice podľa uznávaných noriem (EN 374). Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu. Rukavice chrániace užívateľa musí mať správnu veľkosť a musia byť používané správnym spôsobom. Doba použiteľnosti materiálu rukavíc nesmie byť prekročená (informácie týkajúce sa expirácie konkrétnych rukavíc získate od výrobcu rukavíc). Doba odolnosti môže byť vzhľadom k vonkajším vplyvom skrátená.

Odporúčané typy rukavíc:

rukavice polyetylenové: (tloušťka ≥ 0,02 mm, doba prúniku > 10 minút)

rukavice z nitrilovej gumy (hrúbka > 0,1 mm, rezistencia > 480 minút)

rukavice z butylkaučuku (hrúbka > 0,3 mm, rezistencia > 480 minút)

Ochrana pokožky

Ochranný pracovný odev a topánky, prispôbiť podľa aktivity a expozície.

Ochrana dýchacích ciest



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení
nariadenia Komisie (EU) 2020/878

Dátum revízie: 28.4.2023
verzia č.: 5
Strana: 6/11

LUKOPREN S 8280

Bežne nie je potrebná. Pri dlhodobej expozícii v uzavretých priestoroch a nedostatočnom odvetrávaní alebo odsávaní používať ochrannú masku s filtrom proti organickým parám a aerosólom. Typ: A, A-P2.

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

pozri oddiel 6.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	nestekavá pasta (po z vulkanizovaní pevná guma)
Farba	rozličné
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	nie je k dispozícii
Horľavosť	nie je horľavý trieda reakcie na oheň: E (ČSN EN ISO 11925-2)
Dolná a horná medza výbušnosti	nevzťahuje sa
Teplota vzplanutia	nevzťahuje sa
Teplota samovznietenia	nevzťahuje sa
Teplota rozkladu	nevzťahuje sa
Hodnota pH	nepoužiteľné (neutrálne)
Kinematická viskozita	nestanovené (extrémne vysoká viskozita pasty)
Rozpustnosť	nerozpustný vo vode rozpustný v organických rozpúšťadlách pred vulkanizáciou
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	nevzťahuje sa
Tlak pár	nevzťahuje sa
Hustota a/alebo relatívna hustota	1020 -1300 kg/m ³
Relatívna hustota pár	nevzťahuje sa
Vlastnosti častíc	zmes neobsahuje nanoštruktúry látok

Pozn.: nenahrádza technickú špecifikáciu výrobu, pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu

9.2 Iné informácie

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálne nebezpečnosti

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

9.2.2 Iné charakteristiky bezpečnosti

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaguje so vzdušnou vlhkosťou. Počas vulkanizácie / vytvrdzovania zmesi dochádza k uvoľňovaniu 2-pentanónoximu.

10.2 Chemická stabilita

Pri dodržaní určeného skladovania a použitia je zmes stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Za odporúčaných podmienok použitia nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

**Netesnosť obalu – kontakt so vzdušnou vlhkosťou – vedie k znehodnoteniu produktu.

10.5 Nekompatibilné materiály

Za odporúčaných podmienok použitia nie sú známe.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení
nariadenia Komisie (EU) 2020/878

Dátum revízie: 28.4.2023
verzia č.: 5
Strana: 7/11

LUKOPREN S 8280

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za bežných podmienok sa produkt nerozkladá. Pri vysokých teplotách môže dochádzať k uvoľňovaniu toxických splodín: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusík, formaldehyd.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č.1272/2008**

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené.

¹⁾ CAS:623-40-5: 2-pentanónoxím (uvoľňuje sa pri vytvrdzovaní zmesi)

Zložka	Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Metóda	druh
CAS: 37859-55-5	Požitie	LD ₅₀	1234 mg/kg	OECD 425	potkan
	Expozície kože	LD ₅₀	>1782 mg/kg	EU B.3	potkan
CAS:623-40-5 ¹⁾	Požitie	LD ₅₀	1133 mg/kg	OECD 425	potkan
CAS: 919-30-2	Požitie	LD ₅₀	1490 mg/kg	EPA OTS 798.1175	potkan
	Expozície kože	LD ₅₀	4076 mg/kg	EPA OTS 798.1100	králik
	Inhalácie	LC ₅₀	>144 mg/m ³ 6h/páry	OECD 403	potkan
CAS:77-58-7	Požitie	LD ₅₀	2071 mg/kg	OECD 401	potkan
	Expozície kože	LD ₅₀	2000 mg/kg	OECD 402	potkan

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené.

Zložka	výsledky skúšok	Metóda	Druh
CAS: 37859-55-5	Látka nie je žieravá / dráždivá.	OECD 404	králik
CAS:623-40-5 ¹⁾	Látka nie je žieravá / dráždivá.	OECD 404	králik
CAS: 919-30-2	Látka je žieravá.	OECD 404	králik
CAS:77-58-7	Látka nie je žieravá / dráždivá.	OECD 404	králik

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Zmes je klasifikovaná - spôsobuje vážne podráždenie očí.

Zložka	výsledky skúšok	Metóda	Druh
CAS: 37859-55-5	Spôsobuje vážne podráždenie očí.	OECD 405	králik
CAS:623-40-5 ¹⁾	Spôsobuje vážne podráždenie očí.	OECD 405	králik
CAS: 919-30-2	Spôsobuje vážne poškodenie očí.	OECD 405	králik
CAS:77-58-7	Spôsobuje vážne podráždenie očí.	OECD 405	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené.

Zložka	výsledky skúšok	Metóda	Druh
CAS: 37859-55-5	Nie je senzibilizujúca.	OECD 406	myš
CAS: 919-30-2	Preukázaná senzibilizácia.	OECD 406	morča
CAS:77-58-7	Preukázaná senzibilizácia.	neuveďená	

Mutagenita pre zárodočné bunky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené.

Zložka	výsledky skúšok	Metóda	Druh
CAS:77-58-7	Podozrenie na spôsobenie genetických chýb.	OECD 406	myš

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené.

Zložka	výsledky skúšok	Metóda
CAS: 919-30-2	NOAEL 100 (orálne/potkan)	OECD 414
CAS:77-58-7	NOAEL 620 µg/kg /deň (subchronic, potkan) Podozrenie na poškodenie plodnosti i plodu.	OECD 421

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum revízie: 28.4.2023
verzia č.: 5
Strana: 8/11

LUKOPREN S 8280

Zložka	výsledky skúšok
CAS:77-58-7	následky žieravých účinkov - poleptanie, dráždi dýchacie orgány; poškodzuje týmus

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené.

Zložka	Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Metóda	druh
CAS:623-40-5 ¹⁾	Požitie	LOAEL	15 mg/kg/deň	OECD 422	potkan
	Inhalácie	NOAEC	615,4 mg/m ³	OECD 413	potkan
CAS: 919-30-2	Požitie	NOAEL	200 mg/kg/den	OECD 408	potkan
CAS:77-58-7	následky žieravých účinkov - pálenie na hrudi, sťažené dýchanie, poškodenie pokožky a týmusu.				

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky v koncentrácii 0,1% alebo vyššej identifikované ako látky vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému podľa kritérií nariadenia (ES) č.1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605.

11.2.2 Ďalšie informácie

Produkt vulkanizácie / vytvrdzovania zmesi - 2-pentanónoxim (CAS: 623-40-5): Jeho množstvo a teda nebezpečnosť pre spracovateľov závisí na rýchlosti vytvrdzovania, ktorá je úplne závislá na konkrétnych okolitých podmienkach. 2-pentanónoxim je zdraviu škodlivý pri požití, spôsobuje vážne podráždenie očí, po opakovanej expozícii je toxický pre špecifický orgány (krv, slezina, pečeň) vid'. 11.1.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

****12.1 Toxicita**

Na základe kritérií nariadenia (ES) 1272/2008 zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie. Posúdenie zmesi ďalej vykonané v analógii s podobnými produktmi. Neočakáva sa negatívne pôsobenie v čistiarňach odpadových vôd.

Zložky	Parameter	Hodnota	Metóda	druh
CAS: 37859-55-5	EC ₅₀ / 48h	>113 mg/l	OECD 202	kôrovce
	EC ₅₀ / 96h	>113 mg/l	OECD 203	ryby
	EC ₅₀ / 72h	100 mg/l	OECD 201	zelená riasa
	NOEC/ 14d	>21,5 mg/l	OECD 301B	mikroorganizmy
CAS: 919-30-2	EC ₅₀ / 48h	331 mg/l	OECD 202	kôrovce
	EC ₅₀ / 96h	>934 mg/l	OECD 201	ryby
	EC ₅₀ / 72h	>1000 mg/l	OECD 201	zelená riasa
	EC ₅₀ / 5,75h	43 mg/l	OECD 209	mikroorganizmy
CAS:77-58-7	EC ₅₀ / 48h	1,7-3,4 mg/l	OECD 202	kôrovce
	EC ₅₀ / 3h	> 1000 mg/l	OECD 209	mikroorganizmy
	EC ₅₀ / 72h	>1 mg/l	OECD 201	zelená riasa

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zmes: biologicky neodbúrateľná, nerozpustná vo vode, filtráciou / sedimentáciou dobre oddeliteľná od vody (posúdenie v analógii s podobnými produktmi a vzhľadom na fyzikálno-chemické vlastnosti)

Zložka	výsledky skúšok
CAS: 37859-55-5	1 % (28 d, EU C.4); látka ťažko biologicky odbúrateľná
CAS: 919-30-2	67% (28 d); látka je ťažko biologicky odbúrateľná
CAS:77-58-7	23% (39 d, OECD 301 F); látka ťažko biologicky odbúrateľná

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zmes: bioakumulácia nepravdepodobná - polymérne zložky.

Zložka	výsledky skúšok
CAS: 37859-55-5	BCF: 103,3 l/kg (vodní druhy)
CAS: 919-30-2	BCF: 3,4 (metóda OECD 305)
CAS:77-58-7	BCF: 2,91 (metóda OECD 305); bioakumulácia nepravdepodobná



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum revízie: 28.4.2023
verzia č.: 5
Strana: 9/11

LUKOPREN S 8280

12.4 Mobilita v pôde

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii. Podiel silikónu - nerozpustný vo vode.

Zložka	výsledky skúšok
CAS: 37859-55-5	log Koc: 1,32
CAS: 919-30-2	log Koc: -0,6
CAS: 77-58-7	není k dispozícii

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Zmes neobsahuje v koncentrácii $\geq 0,1\%$ látky identifikované ako PBT alebo vPvB podľa kritérií v prílohe XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 alebo uvedené na zozname pre prílohu XIV Nariadenia (ES) 1907/2006).

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky v koncentrácii 0,1% alebo vyššej identifikované ako látky vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému podľa kritérií nariadenia (ES) č. 1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zmes neobsahuje látky uvedené v nariadení (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spravovania odpadu

Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu

Odstraňovať podľa platných miestnych predpisov. Označený odpad odovzdať firme, ktorá má oprávnenie na likvidáciu odpadov podľa zákona o odpadoch. Zamedziť odstránenie odpadu prostredníctvom kanalizácie.

Zvyšky tmelu nechať pred likvidáciou zvulkanizovať. Zvulkanizovaný tmel likvidovať ako ostatný odpad. Obaly so zvyškami tmelu a kontaminovanej materiály nechať zvulkanizovať a likvidovať ako ostatný odpad. Nezvulkanizovaný zmes v obale likvidovať ako nebezpečný odpad. Vyprázdnené obaly je možné po vyčistení recyklovať alebo likvidovať ako ostatný odpad.

Za zatriedenie odpadu a jeho odstránenie zodpovedá pôvodca odpadu. Až účel použitia umožňuje zaradenie - kód odpadu sa určí podľa katalógu odpadov po dohode s osobou oprávnenou na odstránenie odpadu.

Možný kód odpadu:

zvulkanizovaný tmel: 08 04 10 „Odpadové lepidla a tesniace materiály iné ako uvedené v 080409“. 07 02 17 „Odpady obsahujúce silikóny iné ako uvedené v 07 02 16*“.

nezvulkanizovaná zmes: 08 04 09* „Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky“. 150110* „Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami“.

vyprázdnený obal: 15 01 02 „Obaly z plastov“, resp. 15 01 04 „Obaly z kovu“.

(*) *nebezpečný odpad*

Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi

Neuvedené.

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi

Neuvedené.

Právne predpisy o odpadoch

Smernica 2008/98/ES, o odpade

Zákon č. 79 /2015 Zz., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Vyhláška MŽP č. 365/2015 Zz., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar z hľadiska prepravy (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO TI)

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Neuvedené.

14.2 Správne expedičné označenie OSN



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení
nariadenia Komisie (EU) 2020/878

Dátum revízie: 28.4.2023
verzia č.: 5
Strana: 10/11

LUKOPREN S 8280

Neuvedené.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Neuvedené.

14.4 Obalová skupina

Neuvedené.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie nebezpečný tovar pre životné prostredie pri preprave.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Je nutné vziať do úvahy relevantné informácie uvedené v ostatných častiach.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neprepravuje sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Národné predpisy

- Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), v platnom znení
- Zákon č. 137/2010 Zz., o ochrane ovzduší, v platnom znení
- Zákon č. 124/2006 Zz., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení
- Nariadenie 355/2006 Zz., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov

****Informácie o ustanoveniach Únie**

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), v platnom znení
Produkt obsahuje dibutylcín-dilaurát (CAS: 77-58-7) v množstve menej ako 0,1%, na ktorý sa vzťahuje obmedzenie použitia v prílohe XVII nariadenia REACH: obmedzenia 3, 20, 30.
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), v platnom znení
- Nariadenie komisie (EU) 2017/2100 a 2018/605 o stanovení vedeckých kritérií na určenie vlastností narúšajúcich činnosti endokrinného systému, v platnom znení
- Smernica 2008/98/ES o odpadoch, v platnom znení
- Smernica 98/24 / ES o bezpečnosti a ochrane zdravia pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci
- Smernica 2004/37 / ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci
- Smernica 91/322/EHS o stanovení smerných limitných hodnôt vykonávaním smernice Rady 80/1107/EHS o ochrane zamestnancov pred rizikami spojenými s expozíciou pri práci, v platnom znení

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dátumu vydania KBÚ nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny vykonané v KBÚ v rámci revízie

Zmena údajov oproti predchádzajúcej verzii je označená **

Oddiel 3,11,12 zmeny relevantných zložiek.

Oddiel 2,8,10,15 doplnenie informácií

Nedošlo ku zmene klasifikácie. Táto verzia nahrádza verziu 4 z 23.8.2021.

Zoznam príslušných výstražných upozornení

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení
nariadenia Komisie (EU) 2020/878

Dátum revízie: 28.4.2023
verzia č.: 5
Strana: 11/11

LUKOPREN S 8280

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H360FD Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Kľúč alebo legenda k skratkám

Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pre vodné prostredie, akútne, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pre vodné prostredie, chronicky, kategória 1
Skin Corr.1B	Žieravosť pre kožu, kategória 1B
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória 2
Muta. 2;	Mutagenita zárodočných buniek, kategória 12
Repr. 1B a 2	Reprodukčná toxicita, kategória 1 a 2
STOT SE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 1

KBU – Karta bezpečnostných údajov; REACH - Nariadenie (ES) č. 1907/2006; CLP - Nariadenie (ES) č. 1272/2008; PBT a vPvB – látka perzistentná, bioakumulatívna a toxická alebo veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (vPvB); CAS - číslo podľa Chemical Abstracts Service; ES - číslo z Európskeho zoznamu existujúcich komerčných chemických látok (EINECS); NPEL - najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku; TWA - maximálna priemerná expozícia zamestnanca vo vzduchu počas každej osemhodinovej pracovnej smeny v 40hodinovom pracovnom týždni; DNEL - odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom; PNEC - odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom; LD₅₀ – smrteľná dávka látky spôsobujúcej smrť 50% populácie; EC₅₀ - koncentrácia látky, pri ktorej je zasiahnuté 50% populácie; LC₅₀ - smrteľná koncentrácia látky spôsobujúcej smrť 50% populácie; NOAEL - dávka nepozorovaných škodlivých účinkov; LOAEL - nízka úroveň pozorovaného nežiaduceho účinku; NOEC - koncentrácia bez pozorovaných účinkov, NOAEC - koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku; OECD - Organizácia pre ekonomickú spoluprácu a rozvoj; log K_{oc} - uhlík / voda rozdeľovací koeficient; BCF - faktor biologickej koncentrácie; ADR - Dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru na ceste; RID - poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru; ADN - Eur. Dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po vnútrozemských vodných cestách; IMDG - medzinárodný kódex o námornej preprave nebezpečných vecí; ICAO TI - technické usmernenia pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru; IMO - medzinárodná námorná organizácia; MŽP – Ministerstvo životného prostredia; ECHA – Európska chemická agentúra

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Karty bezpečnostných údajov zložiek zmesi, databázy oznámených a registrovaných látok ECHA, štátna /európska legislatíva.

Postup klasifikácie zmesi

Zmes klasifikovaná metódou výpočtu na základe všeobecných koncentračných limitov (príloha I) a schválenej harmonizovanej klasifikácie (príloha VI) nariadenia (ES) 1272/2008.

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, skladovania, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou, postupmi pri likvidácii a zakázanými manipuláciami podľa tejto karty bezpečnostných údajov.

Vyhĺasenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Je zodpovednosťou užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii.

Koniec dokumentu