

**Názov výrobku: Lukofob 39****ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikácia produktu**

Obchodný názov: Lukofob 39

Chemický názov: vodný roztok diaľselných solí metylsilanolátov

Číslo CAS: -

Číslo ES (EIN ECS): -

Ďalšie názvy látky: -

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

Určené použitia: Lukofob 39 je používaný ako hydrofobizačný prostriedok na ochranu stavebných diel zo silikátových materiálov.

Neodporúčané použitia: neuviedena

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Distribútor v SR

Meno alebo obchodný názov: Konzulta Trenčín s.r.o.

Sídlo: Eudovíta Stárka 2202, 911 05 Trenčín

Telefón: +421/32/6400769

E-mail: mail@konzulta.sk

**Výrobca**

Meno alebo obchodný názov: Lučební závody a.s. Kolín

Miesto podnikania alebo sídlo: Pražská 54, 280 90 Kolín

Telefón: (+420) 321 741 111

E-mail: [simunkova@lucetni.cz](mailto:simunkova@lucetni.cz)**1.4. Núdzové telefónne číslo**Núdzové telefónne číslo pre celú SR: Národné toxikologické informačné centrum, FN sP Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 5465 2307, mobil: +421 911 166 066, e-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia zmesi**

Klasifikácia podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 (CLP):

Skin Corr.1B	H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
--------------	--

Klasifikácia podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady č.1999/45/ES:

C	R35 – Spôsobuje silné popáleniny/ poleptanie.
---	---

Úplné znenie R-viet a kódov tried v oddiele 16.

**2.2. Prvky označovania**

Označenie podľa nariadenia č. 1272/2008 (CLP)

Identifikátory:

kálium-metylsilánolát

Piktogramy GHS:

GHS05

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenie – prevencia:

P260 Nevdychujte aerosóly.

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenie – odzva:

P301 + P330 + P331 PO PO ŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

P303 + P361 + P353 PRI KON TAKTE S PO KO ŽKO U (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHN UTÍ O ČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Bezpečnostné upozornenie – uchovávanie:

P405 Uchovávajte uzamknuté.

Bezpečnostné upozornenie – zneškodňovanie:

P501 Zvyšky zmesi odstráňte ako nebezpečný odpad/ vyprázdnené obaly zbavené zvyškov zmesi recyklujte. Zvyšky z výplachu obalu je možné použiť pri riedení výrobku.

Ďalšie bezpečnostné upozornenia neuvedené na označení:

P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

V súlade s Článkom 28, odsek 3 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/ 2008 sa na etikete neuvádzajú viac ako šesť bezpečnostných upozornení, ak to nie je potrebné na vystihnutie charakteru a závažnosti nebezpečenstva.

**Označenie podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady č.1999/ 45/ ES:**

*Výstražný symbol nebezpečnosti:* -



C – žiarivý

*Obsahuje:* kálium-metylsilántriolát

*Rvety:*

R35 - Spôsobuje silné popáleniny/ poleptanie.

*Svety:*

S1/ 2 – Uchovávajte uzamknuté a mimo dosahu detí.

S23 – Nevdychujte aerosóly.

S24/ 25 – Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

S36/ 37/ 39 – Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/ tvár.

S51 – Používajte len na dobre vetranom mieste.

*Pokyny poskytnuté prvej pomoci:*

S26 – V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.



S 27 – Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

S 28 – Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody.

S 45 – V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Posúdenie PBT a vPvB: zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá na látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia (ES) č. 1907/ 2006.

## ODDIEL 3: Zloženie/ Informácie o zložkách

### Obsiahnuté nebezpečné látky:

Zložka	Identifikácia Číslo CAS: Číslo ES: Registračné číslo REACH:	Obsah	Klasifikácia	
			67/ 548/ EHS	1272/ 2008/ EC
kálium-metylsilátni olát (metylsilanolát draselný)	3 1795-24-1 250-807-9	36-43 %	C; R35	Skin Corr.1A; H314
nečistoty prispievajúce ku klasifikácii	- -	-		-

Úplne znenie R- a H-viet a kódov tried v oddiele 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- § **pri nadýchaní:** Vydýchajte postihnutého na čerstvý vzduch.
- § **pri styku s pokožkou:** Vyzliecť postriekaný odev a zasiahnutú pokožku umyť vodou a mydlom popr. ešte ošetriť vhodným reparačným krémom. Pri väčších množstvách ihneď ísť pod havarijné sprchu a prípadne vyhľadať lekársku pomoc.
- § **pri zasiahnutí očí:** Vymývať prúdom vody aspoň 10 minút. Očné viečka držať dobre otvorená, aby bolo možno oplachovať vodou celý povrch oka vrátane očných viečok. Vyhľadať lekárske ošetrenie. Pri prevoze k lekárovi by malo byť pokračované v preplachovaní očí.
- § **pri požití:** Ústa vypláchnuť vodou, vypíť asi 2 dl vody v malých dávkach. Nevyvolávať zvracanie. Okamžite vyhľadať lekársku pomoc.
- § Osoba, poskytujúca prvú pomoc sa musí sama chrániť. Vo všetkých závažnejších prípadoch okamžite vyhľadajte lekára a poskytnite mu informácie z tohto listu.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne a/ oneskorené: -

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: zvláštny spôsob ošetrovania nie je potrebný.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

vhodné hasiace prostriedky: Hasičská opatrenia smerovať na okolie.

nehodné hasiace prostriedky: neuvedené

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Žieravina.

5.3. Rady pre požiarňikov: Samotná zmes je nehoľavá. Požiarom ohrozených zásobníkov ochladzovať vodou. Použiť bežné ochranné prostriedky pre prácu so žieravinami. Dýchací prístroj.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Pri zásahu používať osobné ochranné prostriedky - viď oddiel 8. Dodržiavať bezpečnostné zásady pri práci so žieravinami. Za medzí prístupu



nepovolaných osôb do ohrozenej oblasti. Zamedzí v dychovaní hmla a pary.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráni vsiaknutiu prípravku do pôdy. Zabráni vniknutiu do vodných tokov, nádrží.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Zabráni ďalšiemu úniku prípravku. Vytečenú kvapalinu ohradiť a absorbovať do sacích materiálov, pri väčšom množstve prečepať do vhodných nádob. Odstrániť kontaminovanú pôdu. Kontaminované materiály odvieť v uzavretých nádobách k likvidácii. S kontaminovaným materiálom sa musí zaobchádzať ako s odpadom podľa oddielu 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely:** viac informácií o kontrole expozície/ ochrane osôb a pokynoch pre likvidáciu nájdete v oddieloch 8 a 13.

#### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Pri manipulácii so zmesou je potrebné dodržiavať bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu so žieravinami. Používať pracovné ochranné pomôcky podľa oddielu 8. Pri práci nejeseť, nepiť, nefajčiť. Dodržiavať zásady osobnej hygieny. Pred jedlom a po skončení práce so zmesou si dokonale umyť ruky vodou a mydlom popr. ešte ošetriť vhodným reparačným krémom.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Zmes sa skladuje v pôvodných dokonale uzavretých obaloch bez prístupu vzduchu, v krytých skladoch pri teplotách  $-10^{\circ}\text{C}$  až  $+40^{\circ}\text{C}$ . Nesmie prísť do styku s olovom, zinkom alebo hliníkom, ktoré koroduje. Zabrániť styku s kyselinami. Zamedzí tvorbe aerosólu. Pri tvorbe aerosólu sú nutné špeciálne ochranné opatrenia (odsávanie, ochrana dýchania). Zmes musí byť uchovávaná mimo dosahu detí. Pri skladovaní je nutné dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre skladovanie žieravín.

**7.3. Špecifické konečné použítie(-ia):** okrem odporúčaných použití uvedených v pododdieli 1.2 nie sú stanovené.

#### **ODDIEL 8: Kontroly expozície/ osobná ochrana**

##### **8.1. Kontrolné parametre**

žiadne

##### **8.2. Kontroly expozície**

**Vhodné technické kontroly:** -

**Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov:** Pri manipulácii so zmesou je potrebné dodržiavať bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu so žieravinami. Pri práci nejeseť, nepiť, nefajčiť. Zabrániť kontaktu so zrakom a pokožkou. Nevdychovať plyny/ páry/ aerosóly. Pred jedlom a po ukončení práce so zmesou si dokonale umyť ruky vodou a mydlom popr. ešte ošetriť vhodným reparačným krémom. Používať osobné ochranné prostriedky.

**Ochrana očí a tváre:** Ochranné okuliare (s obrubou / s oblúčikom s ochrannými bočnicami) alebo tvárový štít podľa povahy práce. Pamätať na zaizolovanie pre vypláchnutie očí na pracovisku. Nenosiť kontaktné šošovky.

**Ochrana kože:**

§ **ochrana rúk:** Gumové ochranné rukavice pre žieraviny (materiál prírodný latex, Chlórprén, nitril, fluórový kaučuk, butyl – doba prieniku  $\geq 480$  min).

§ **iná ochrana:** Ochranný pracovný odev a topánky. V prípade nebezpečenstva vystrieknutia úplná ochrana tváre a krku.

**Ochrana dýchacích ciest:** Pri dlhom alebo silnom pôsobení: Plynová maska (typ P2).

Používané osobné ochranné pracovné prostriedky je treba udržiavať v použiteľnom stave a poškodené vymieňať.

**O bne dzovanie expozície životného prostredia:** viď oddiel 6

#### **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

<b>9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
Skupenstvo pri $20^{\circ}\text{C}$ :	kvapalné
Farba:	žltá až žltohnedá číra kvapalina
Zápach:	bez zápachu
Práhová hodnota zápachu:	nie je k dispozícii



Hodnota pH (pri 20 °C):	cca 13
Teplota topenia:	nie je k dispozícii
Teplota varu:	cca 100 °C
Teplota vzplanutia:	nie je k dispozícii
Teplota vznietenia:	nie je k dispozícii
Rýchlosť odparovania:	nie je k dispozícii
Horľavosť (tuhé látky, plyny):	nie je horľavý
Horné/ dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	nie je k dispozícii
Tlak pár:	cca 2,3 kPa (pri 20 °C)
Hustota pár:	nie je k dispozícii
Relatívna hustota (pri 20 °C):	1270 - 1300 kg/ m <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode:	neobmedzená miešateľnosť
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/ voda:	nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia:	nie je k dispozícii
Teplota rozkladu:	nie je k dispozícii
Viskozita:	nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti:	zmes nie je výbušná
Oxidáčné vlastnosti:	nemá

**9.2 Iné informácie**

Teplota tuhnutia: pod - 10 °C

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách: rozpustný v etanole, nerozpustný v acetóne, alifatických uhľovodíkoch, aromatických uhľovodíkoch (toluén, xylén)

Samozápalnosť: zmes nie je horľavá

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

10.1. Reaktivita: -

10.2. Chemická stabilita: -

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: -

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: vzdušná vlhkosť a oxid uhličitý – nebezpečenstvo znehodnotenia prípravku.

10.5. Nekompatibilné materiály: Olovo, zinok, hliník - prípravok ich koroduje. Reaguje prudko s kyselinami za tvorby tepla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxid kriedičitý, oxid draselný.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna toxicita:**LD<sub>50</sub>, orálne, krysa (mg/ kg): > 2000 mg/ kg (uvedené toxikologické výsledky boli získané testovaním podobných výrobkov)LD<sub>50</sub>, orálne, krysa (mg/ kg): 140 - 300 mg/ kg (pre KOH)LD<sub>50</sub>, dermálne, králik (mg/ kg): 1350 mg/ kg (pre KOH)**Dráždivosť: -****Žieravosť:** zmes je žieravá**Senzibilizácia:** Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.**Toxicita po opakovanej dávke:** Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.**Karcinogenita:** Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené)**Mutagenita:** Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené)**Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené)

**Vykonanie skúšok na zvieratách:**

- **oční dráždivosť (králik):** - stupeň poškodenia 4, silne škodlivý (nezriedený prípravok)
  - stupeň poškodenia 1, nedráždiaci (2% vodný roztok prípravku)
- **kožní dráždivosť (králik):** - stupeň poškodenia 4, silne škodlivý (nezriedený prípravok)
  - stupeň poškodenia 2, slabosť škodlivý, (2% vodný roztok)

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

- 12.1 Toxicita:** EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie magna (mg/ kg) : > 100 mg/ kg  
EC<sub>100</sub>, 48 hod., dafnie magna (mg/ kg) : > 100 mg/ kg  
LC<sub>50</sub>, 24 hod., ryby (mg/ kg) : 28,6 mg/ l (KOH)  
(údaje publikované v literatúre)

Nezneutralizovaná alebo nezriedená zmes je pre svoju alkalitu škodlivá pre vodné organizmy - možnosť škodlivého účinku spôsobeného posunom pH.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:** biologicky nerozložiteľné

**12.3. Bioakumulačný potenciál:** bioakumulácia nepriavdepodobná

**12.4. Mobilita v pôde:** neobmedzene miešateľné s vodou

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Zmes ani zložky nie sú k dátumu revízie KBÚ hodnotené ako PBT alebo vPvB. Zložky zmesi nie sú k dátumu revízie KBÚ vedené v prílohe XIV nariadenia REACH alebo na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky:** Pred vypustením odpadovej vody do čističky sa spravidla vyžaduje neutralizácia. Neprievádzať väčšie množstvo do čistiarň odpadových vôd. Zabrániť vsiaknutiu zmesi do pôdy. Zabrániť vniknutiu zmesi do kanalizácie, vodných tokov, nádrží.

Posúdenie vykonané v analógii s podobnými produktami.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

**Spôsoby zneškodňovania zmesi:** Zvyšky z výplachov obalov možno použiť pri nedeňí výrobku u odberateľa. Ďalej nevyužitelná zmes patrí do nebezpečného odpadu. Zvyšky zmesi sa likvidujú ako nebezpečný odpad v úradne schválených spaľovniach nebezpečných odpadov - kód druhu odpadu 17 09 03.

**Spôsoby zneškodňovania obalov:** Obaly dokonale zbavené zvyškov zmesi možno likvidovať ako komunálny odpad, prípadne recyklovať ako druhotnú surovinu. Obaly znečistené zmesou sa likvidujú ako nebezpečný odpad – napr. spaľením v úradne schválených spaľovniach nebezpečných odpadov – kód odpadu 15 01 10.

**Fyzikálne chemické vlastnosti ovplyvňujúce spôsob nakladania s odpadmi: -**

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN:**

Pozemná preprava - ADR RD: 3267

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**

Pozemná preprava - ADR RD: žieravá kvapalná látka, , zásaditá, organická, i.n. (vodný roztok draselných solí metylsilaolátov)

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:**

Pozemná preprava - ADR RD: 8

**14.4. Obalová skupina:**

Pozemná preprava - ADR RD: II

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie****14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: -**

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:** neprepravuje sa

**14.8 Iné informácie:**

Pozemná preprava - ADR RD: bezpečnostná značka: 8

klasifikačný kód: C7

číslo nebezpečnosti: 80



**ODDIEL 15: Regulačné Informácie****15.1. Nariadenia/ právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia :**

- Zákon NR SR č.67/ 2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie (ES) č.1907/ 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)
- Nariadenie (ES) č.1272/ 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)
- Smernica Rady č.67/ 548/ EHS o aproximácii právnych a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok
- Smernica EP č.1999/ 45/ ES o aproximácii právnych a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných prípravkov
- Zákon NR SR č.223/ 2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č.284/ 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MŽP SR č.127/ 2011 Z.z. ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch
- Nariadenie vlády SR č.355/ 2006 Z.z., o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Nariadenie vlády SR č.356/ 2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci
- Smernica Komisie 2000/ 39/ ES z 8. júna 2000 ustanovujúca prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/ 24/ ES o bezpečnosti a ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci
- Smernica Komisie 2006/ 15/ ES zo 7. februára 2006 o ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/ 24/ ES a zмене smerníc 91/ 322/ EHS a 2000/ 39/ ES
- Smernica Komisie 2009/ 161/ EÚ zo 17. decembra 2009, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/ 24/ ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/ 39/ ES

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** k dátumu revízie KBÚ nebolo vykonané**ODDIEL 16: Iné informácie**

Plné znenie R – viet z kap. 3:

C - Žieravý

R35 - Spôsobuje silné popálenie/ poleptanie.

Skin Corr.1A – Žieravosť kože, kategória 1A

H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Klasifikácia prípravku bola stanovená na základe všeobecných koncentračných limitov stanovených v prílohe I Nariadenie (ES) 1272/ 2008.

Zdroje údajov: odborné databáze, literatúra a predpisy súvisiace s chemickou legislatívou

*Údaje obsiahnuté v tomto liste sa týkajú iba uvedeného výrobku a zodpovedajú našim súčasným znalostiam a skúsenostiam a nemusia byť vyčerpávajúce. Za zachádzanie podľa existujúcich zákonov a nariadení zodpovedá užívateľ.*

*Zmeny oproti minulému vydaniu sú označené zvislou čiarou po pravej strane textu.*