



## LAVON sanita aktivní pěna

Datum vytvoření	25.03.2019	Číslo verze	2.4
Datum revize	01.01.2024		

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

<b>1.1. Identifikátor výrobku</b>	LAVON sanita aktivní pěna
Látka / směs	směs
Číslo	10063
UFI	OYUV-2085-M002-DY2M

## 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

## Určená použití směsi

Produkt je určen pro prodej spotřebiteli i pro profesionální/průmyslové použití.

## Hlavní zamýšlené použití

PC-CLN-4 Přípravky na odstranění vodního kamene

## Sekundární použití

F Směsi pro další formulaci

## Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

## 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

## Následný uživatel

Jméno nebo obchodní jméno	LAVON trade s.r.o.
Adresa	Lísková 1804, Čáslav, 28601 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	27806391
DIČ	CZ27806391
Telefon	+420 720 070 095
E-mail	info@lavon.cz
Adresa www stránek	www.lavon.cz

## Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	LAVON trade s.r.o.
E-mail	info@lavon.cz

## 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. NEPŘETRŽITÁ SLUŽBA: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

## Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Met. Corr. 1, H290  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318

## Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Může být korozivní pro kovy.

## Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí.

## LAVON sanita aktivní pěna

Datum vytvoření	25.03.2019	Číslo verze	2.4
Datum revize	01.01.2024		

## 2.2. Prvky označení

## Výstražný symbol nebezpečnosti



## Signální slovo

Nebezpečí

## Nebezpečné látky

methansulfonová kyselina

L-(+)-mléčná kyselina

## Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P260 Nevdechujte aerosoly.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.  
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.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu nebo oprávněné osobě.

## Doplňující informace

&lt;5 % kationtové povrchově aktivní látky, &lt;5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfémy, barvivo

## Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

## 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.



## LAVON sanita aktivní pěna

Datum vytvoření	25.03.2019	Číslo verze	2.4
Datum revize	01.01.2024		

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.2. Směsi

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-145-00-4 CAS: 75-75-2 ES: 200-898-6 Registrační číslo: 01-2119491166-34	methansulfonová kyselina	<10	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	
CAS: 160901-09-7	(C9-C11) Alkylalkohol, ethoxylovaný	<3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
Index: 607-743-00-5 CAS: 79-33-4 ES: 201-196-2 Registrační číslo: 01-2119474164-39	L-(+)-mléčná kyselina	<3	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH071	
CAS: 308062-28-4 ES: 931-292-6 Registrační číslo: 01-2119490061-47	Lauryldimethyl aminoxid	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 94313-91-4 ES: 304-990-8 Registrační číslo: 01-2120736263-59	Trimethyl-3-[(1-oxo-10-undecenyl)amino] propylamonium-methyl-sulfát	<0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411	

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

**Při vdechnutí**

Podle situace provést výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

**LAVON sanita aktivní pěna**

Datum vytvoření	25.03.2019	Číslo verze	2.4
Datum revize	01.01.2024		

**Při styku s kůží**

Odložte potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Podle situace volejte záchranou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva.

**Při zasažení očí**

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchranou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Ihned vypláchnout ústa vodou a nechat vypít co nejstudenější pitnou vodu - po doušcích cca 200 ml (ke zmírnění tepelného účinku žíraviny). Postiženého ponechat v klidu. Má-li postižený bolesti, zejména v ústech nebo krku, k pití ho nenutit, pouze provést výplach ústní dutiny. Nepodávat žádné jídlo. Osobám v bezvědomí nebo mající křeče nikdy nic nepodávat ústy. OKAMŽITĚ VOLEJTE LÉKAŘE.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

**Při styku s kůží**

Způsobuje těžké poleptání kůže.

**Při zasažení očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

**Při požití**

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomatická.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

**Nevhodná hasiva**

Voda - plný proud.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Použijte jen kyselinovzdorné vybavení. Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.



## LAVON sanita aktivní pěna

Datum vytvoření	25.03.2019	Číslo verze	2.4
Datum revize	01.01.2024		

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

## 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Může být korozivní pro kovy. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Vytvořte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

## 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

## 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Ochrana před teplotami vyššími než 60 °C Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Uchovávejte pouze v původním balení. Skladujte uzamčené.  
Skladovací teplota minimum 0 °C, maximum 30 °C

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Dbát pokynů uvedených na štítku výrobku.

Silně kyselý čisticí prostředek s obsahem organických kyselin na sanitární zařízení.

Nepoužívat na materiály neodolné kyselinám, může být korozivní pro kovy.

Nepoužívat v kombinaci s čisticími prostředky obsahující chlornan sodný a alkálie.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

## DNEL

Lauryldimethyl aminoxid					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	11 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		BL



## LAVON sanita aktivní pěna

Datum vytvoření 25.03.2019  
Datum revize 01.01.2024 Číslo verze 2.4

Lauryldimethyl aminoxid					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	6,2 mg/m <sup>3</sup> /8h	Chronické účinky systémové		BL
Spotřebitelé	Dermálně	5,5 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		BL
Spotřebitelé	Inhalačně	1,53 mg/m <sup>3</sup> /8h	Chronické účinky systémové		BL
Spotřebitelé	Orálně	0,44 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		BL

methansulfonová kyselina					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	0,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		BL
Pracovníci	Dermálně	19,44 mg/kg	Chronické účinky systémové		BL
Spotřebitelé	Inhalačně	1,44 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL
Spotřebitelé	Inhalačně	0,42 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		BL
Spotřebitelé	Dermálně	8,33 mg/kg	Chronické účinky systémové		BL
Spotřebitelé	Orálně	8,33 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL
Pracovníci	Inhalačně	6,76 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL

Trimethyl-3-[(1-oxo-10-undecenyl)amino]propylamonium-methyl-sulfát					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	10,1 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL
Pracovníci	Dermálně	2,9 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL
Spotřebitelé	Inhalačně	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL
Spotřebitelé	Dermálně	1,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL
Spotřebitelé	Orálně	1,43 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL

## PNEC

Lauryldimethyl aminoxid			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,0335 mg/l		BL
Mořská voda	0,00335 mg/l		BL
Sladkovodní sedimenty	5,24 mg/kg		BL
Mořské sedimenty	0,524 mg/kg		BL



## LAVON sanita aktivní pěna

Datum vytvoření	25.03.2019	Číslo verze	2.4
Datum revize	01.01.2024		

## Lauryldimethyl aminoxid

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Půda (zemědělská)	1,02 mg/kg		BL
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	24 mg/kg		BL

## methansulfonová kyselina

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,012 mg/l		BL
Mořská voda	0,0012 mg/l		BL
Sladkovodní sedimenty	0,0251 mg/kg		BL
Půda (zemědělská)	0,00183 mg/kg		BL
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	100 mg/l		BL

## Trimethyl-3-[(1-oxo-10-undecenyl)amino]propylamonium-methyl-sulfát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,00032 mg/l		BL
Mořská voda	0,000032 mg/l		BL

## 8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Nikdy nemanipulovat s produktem nad hlavou a nepřelívat ho z výšky. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a dostatečně seznámené s žíravými vlastnostmi produktu.

**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku (vyhovující EN 374). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv na základě předpokládané aktivity a expozice, zástěra odolná vůči kyselinám, resp. louhům, např. gumová (podle DIN-EN 467), ochranné boty, např. pryžové (podle DIN-EN 346), kyselinovzdorný protichemický ochranný oděv (podle DIN-EN 467). Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

**LAVON sanita aktivní pěna**

Datum vytvoření	25.03.2019	Číslo verze	2.4
Datum revize	01.01.2024		

**Ochrana dýchacích cest**

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí. Částicový filtr typ P2 nebo FFP2, střední účinnost pro pevné a kapalné částice, např. EN143, 149. U nástřikových technik používejte respirátor poskytující minimální účinnost 95,0 %.

Zabránit rozstřikováním nebo vzniku expozice – použitím uzavřených systémů (dle možností), zakrýváním nádob, nepřelívat produkt z výšky, nemanipulovat nad hlavou. Zabránit vdechování par, plynů a aerosolů.

Ochrana dýchacích cest se při běžné manipulaci nevyžaduje.

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

**Tepelné nebezpečí**

Neuvedeno.

**Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalné
Barva	růžová
Zápach	dle parfému
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
methansulfonová kyselina (CAS: 75-75-2)	-54 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Hořlavost	Nevztahuje se.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nestanoveno
Bod vzplanutí	nestanoveno
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
pH	0-1 (neředěno)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
methansulfonová kyselina (CAS: 75-75-2)	7,63 mm <sup>2</sup> /s při 25 °C
Rozpustnost ve vodě	zcela mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	nevztahuje se na směsi
Tlak páry	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,0-1,05 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
methansulfonová kyselina (CAS: 75-75-2)	1,35 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	vztahuje se na tuhé látky

**9.2. Další informace**

neuvedeno



## LAVON sanita aktivní pěna

Datum vytvoření	25.03.2019	Číslo verze	2.4
Datum revize	01.01.2024		

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

## 10.1. Reaktivita

Korozivní účinky na kovy. Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

## 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

## 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Ve vodném roztoku dochází při styku s kovy k uvolňování vodíku. Při kontaktu s prostředky obsahující alkálie dochází k neutralizační reakci.

Reakcí s chlornanem sodným může uvolnit plynný chlor.

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

## 10.5. Neslučitelné materiály

Ethyl vinyl ether, fluorovodík, zásady, oxidační činidla. Chraňte před silnými zásadami. Korozivní pro kovy.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

## Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

LAVON sanita aktivní pěna								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE		4475 mg/kg				Výpočet hodnoty	

(C9-C11) Alkylalkohol, ethoxylovaný								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Králík			BL
Orálně	LD <sub>50</sub>		<2000 mg/kg		Krysa			BL

L-(+)-mléčná kyselina								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		3543 mg/kg		Potkan	F		BL
Orálně	LD <sub>50</sub>		4936 mg/kg		Potkan	M		BL
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Králík			ECHA
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		7,94 mg/l	4 hodiny	Potkan	F/M		BL



## LAVON sanita aktivní pěna

Datum vytvoření 25.03.2019  
Datum revize 01.01.2024 Číslo verze 2.4

Lauryldimethyl aminoxid								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	1064 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL
Orálně	NOAEL	OECD 451	90 mg/kg TH/den	2 roky	Potkan (Rattus norvegicus)			BL
Dermálně	LOAEL	OECD 451	0,045 mg/cm <sup>2</sup>		Potkan (Rattus norvegicus)			BL
Orálně	NOAEL	OECD 408	88 mg/kg TH/den	90 dní	Potkan (Rattus norvegicus)			BL

methansulfonová kyselina								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		649 mg/kg		Potkan			MSA
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>1000-2000 mg/kg		Králík			BL

Trimethyl-3-[(1-oxo-10-undecenyl)amino]propylamonium-methyl-sulfát								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		>2350 mg/kg TH		Potkan			ECHA
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Potkan			BL

**Žiravost / dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.



## LAVON sanita aktivní pěna

Datum vytvoření	25.03.2019	Číslo verze	2.4
Datum revize	01.01.2024		

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Karcinogenita**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Akutní toxicita**

L-(+)-mléčná kyselina							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		130 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			BL
EC <sub>50</sub>		130 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			BL
EC <sub>50</sub>		>2800 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			BL



## LAVON sanita aktivní pěna

Datum vytvoření	25.03.2019	Číslo verze	2.4
Datum revize	01.01.2024		

## L-(+)-mléčná kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC		1900 mg/kg	70 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			BL
EC <sub>50</sub>		>100 mg/kg	3 hodiny	Mikroorganismy	Aktivovaný kal		BL

## Lauryldimethyl aminoxid

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		2,67 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			BL
EC <sub>50</sub>		3,1 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			BL
LC <sub>50</sub>		0,143 mg/l		Řasy (Selenastrum capricornutum)			BL
IC <sub>50</sub>		0,143 mg/l	72 hodin	Další vodní organismy (Pseudokirchneriella subcapitata)			BL
LC <sub>50</sub>		2,67 mg/kg	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			BL

## methansulfonová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>10-100 mg/l	96 hodin	Ryby (Pstruh duhový)		Nominální koncentrace, Statický systém	BL
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>10000 mg/l	96 hodin	Ryby (Cyprinodon variegatus)		Nominální koncentrace, Statický systém	BL
EC <sub>50</sub>	OECD 202	>10-100 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	>10-100 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)		Nominální koncentrace	



## LAVON sanita aktivní pěna

Datum vytvoření	25.03.2019	Číslo verze	2.4
Datum revize	01.01.2024		

Trimethyl-3-[(1-oxo-10-undecenyl)amino]propylamonium-methyl-sulfát							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		251,3 mg/l	96 hodin	Ryby (Danio rerio)			BL
LC <sub>50</sub>		136 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			BL

## Chronická toxicita

L-(+)-mléčná kyselina						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LOEC		2,18 mg/l	90 dní	Ryby (Oreochromus mossambica)		BL

Lauryldimethyl aminoxid						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		0,067 mg/l	28 dní	Řasy (Selenastrum capricornutum)		BL
NOEC	OECD 211	0,7 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		BL
NOEC	EPA OPPTS 850.1500	0,42 mg/l	302 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech v platném znění.

## Biologická odbouratelnost

(C9-C11) Alkylalkohol, ethoxylovaný						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		>60 %	28 dní		Biologicky odbouratelný	

L-(+)-mléčná kyselina						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
BSK	OECD 301	80 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	BL



## LAVON sanita aktivní pěna

Datum vytvoření	25.03.2019	Číslo verze	2.4
Datum revize	01.01.2024		

Lauryldimethyl aminoxid						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		>60 %	28 dní		Biologicky odbouratelný	

methansulfonová kyselina						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301A	>70 %			Snadno biologicky odbouratelný	

Trimethyl-3-[(1-oxo-10-undecenyl)amino]propylamonium-methyl-sulfát						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	>60 %			Biologicky odbouratelný	

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

L-(+)-mléčná kyselina						
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	-0,54				20°C	BL

**12.4. Mobilita v půdě**

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

L-(+)-mléčná kyselina						
Parametr	Metoda	Hodnota	Prostředí	Teplota	Zdroj	
Log Koc	OECD 121	<1,32			BL	

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Produkt se nesmí dostat nezředěný nebo ve větším množství do podzemní vody, povodí nebo kanalizace.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**



## LAVON sanita aktivní pěna

Datum vytvoření	25.03.2019	Číslo verze	2.4
Datum revize	01.01.2024		

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

**Kód druhu odpadu**

- 16 03 05\* Organické odpady obsahující nebezpečné látky
- 20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky

**Kód druhu odpadu pro obal**

- 15 01 02 Plastové obaly
- 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 3265

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (methansulfonová kyselina, roztok)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

8 Žíravé látky

**14.4. Obalová skupina**

II

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

není relevantní

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

není relevantní

## LAVON sanita aktivní pěna

Datum vytvoření	25.03.2019	Číslo verze	2.4
Datum revize	01.01.2024		

## Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

3265

Klasifikační kód

C3

Bezpečnostní značky

8



Kód omezení pro tunely

(E)

## Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

852

Balící instrukce kargo

856

## Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-B

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. Zapracovány údaje o nebezpečných látkách obsažených ve směsi.

## ODDÍL 16: Další informace

## Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.



**LAVON sanita aktivní pěna**

Datum vytvoření	25.03.2019	Číslo verze	2.4
Datum revize	01.01.2024		

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302+H312	Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.
<b>Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu</b>	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
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.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu nebo oprávněné osobě.

**Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad



## LAVON sanita aktivní pěna

Datum vytvoření	25.03.2019	Číslo verze	2.4
Datum revize	01.01.2024		

ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

**Doporučená omezení použití**

neuveдено

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

**Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Verze 2.4 nahrazuje verzi BL z 14.07.2022. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 11, 13, 15 a 16.

**Další údaje**

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

**Prohlášení**

**LAVON sanita aktivní pěna**

Datum vytvoření	25.03.2019	Číslo verze	2.4
Datum revize	01.01.2024		

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.