

LAVON strojní oplach nádobí

Datum vydání: 7. 1. 2019

Verze č.: 1.2

Datum revize: 23. 4. 2019

Nahrazuje verzi č.: 1.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: **LAVON strojní oplach nádobí**
 Další názvy: LAVON professional strojní oplach nádobí
 LAVON strojný oplach riadu
 Látka/směs: Směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Oplachový a leštící prostředek do profesionálních myček nádobí.
 Profesionální a průmyslové použití.
 Nedoporučená použití: Produkt nepoužívat jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: **Lavon Trade s.r.o.**
 Adresa: Puškinská 590, Hlouška, 284 01 Kutná Hora, CZ
 Identifikační číslo: 27806391
 Telefon: +420 720 070 095 / +420 725 891 036
 Webové stránky: www.lavon.cz
 Emailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@lavon.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**+420 224 91 92 93****+420 224 91 54 02****NEPŘETRŽITÁ SLUŽBA:** Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008:

Směs je klasifikována jako nebezpečná:	Eye Dam. 1 Flam. Liq. 3	H318 H226
--	--	----------------------------



Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Způsobuje vážné poškození očí. Hořlavá kapalina a páry.
--

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

Výstražné symboly nebezpečnosti:		
	GH05	GHS02
Signální slovo:	NEBEZPEČÍ	
Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na štítku:	Undecanol, branched and linear, ethoxylated, propoxylated (>=2.5 moles EO/PO);	
Standardní věty o nebezpečnosti:	H318 Způsobuje vážné poškození očí. H226 Hořlavá kapalina a páry.	
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm	

LAVON strojní oplach nádobí

Datum vydání: 7. 1. 2019

Verze č.: 1.2

Datum revize: 23. 4. 2019

Nahrazuje verzi č.: 1.0

	a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P280 Používejte 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. P501 Odstraňte obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu nebo oprávněné osobě.
Doplňující informace:	-

2.3 Další nebezpečnost

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nespĺňují složky směsi kritéria pro PBT a vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), ani nejsou zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.2 Směsi**

Směs látek, které jsou klasifikované podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění
Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění, výrobek obsahuje:
5 % nebo více, avšak méně než 15 % neiontové povrchově aktivní látky, méně než 5% aniontové povrchově aktivní látky; barva.

Název látky	Číslo CAS	Hmot. obsah v %	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámky	
	Číslo ES			M Specifické koncentrační limity	
	Indexové číslo				
	Registrační číslo				
Undecanol, branched and linear, ethoxylated, propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)	-	10-20	Acute Tox.4, H302 Eye Dam. 1, H318	-	-
	940-634-3				
	-				
	-				
Propan-2-ol	67-63-0	<10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	1
	200-661-7				
	603-117-00-0				
	01-2119457558-25				
Citric Acid/ Kyselina citrónová	5949-29-1	<10	Eye Irrit. 2, H319	-	-
	201-069-1				
	-				
	01-2119457026-42				
Sodium Cumenesulfonate	15763-76-5	<5	Eye Irrit. 2, H319	-	-
	239-854-6				
	-				
	01-2119489411-37				

1 Látka pro níž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Úplné znění vět o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

LAVON strojní oplach nádobí

Datum vydání: 7. 1. 2019

Verze č.: 1.2

Datum revize: 23. 4. 2019

Nahrazuje verzi č.: 1.0

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

Dbát na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledat lékaře a poskytnout mu údaje z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístit postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně nakloněnou hlavou, a dbát o průchodnost dýchacích cest, NIKDY NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ. Zvrací-li postižený sám, dbát aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožující život nejdříve provádět resuscitaci postiženého a zajistit lékařskou pomoc. ZÁSTAVA DECHU – OKAMŽITĚ PROVÁDĚT UMĚLÉ DÝCHÁNÍ. ZÁSTAVA SRDCE – OKAMŽITĚ PROVÁDĚT NEPŘÍMOU MASÁŽ SRDCE.

Při vdechnutí:	Okamžitě přerušit expozici a přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Ponechat postiženého v klidu, nenechat ho chodit a prochladnout. Zajistit lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.
Při styku s kůží:	Odstranit kontaminovaný oděv. Omýt postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistit lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.
Při zasažení očí:	Okamžitě vyplachovat široce otevřené (otevřete třeba i násilím) oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyplachovat od koutku k zevní části oka, tak aby nebylo při vyplachování zasaženo druhé oko. Při vyplachování vyjmout neprodleně kontaktní čočky, jde-li to snadno. V žádném případě neprovádějte neutralizaci. Okamžitě volejte lékaře. Vyhledat lékařské ošetření i v případě malého zasažení.
Při požití:	Vypláchnout ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí: Vdechování par může způsobit podráždění dýchacího traktu.

Při styku s kůží: Neočekávají se. Při opakované expozici může dojít k vysušení kůže.

Při zasažení očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití: Podráždění, nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Hasicí prostředky je třeba přizpůsobit charakteru okolí. Použít tříštěný vodní proud, vodní mlha, CO₂, hasicí prášek, hasicí pěnu odolnou alkoholu.

Nevhodná hasiva: Voda – plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého a další toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení použít izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Zabránit dalšímu úniku produktu. Nádoby vystavené ohni chladit vodním postřikem. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující normu EN 469 (Ochranné oděvy pro hasiče – Požadavky a zkušební metody pro ochranné oděvy pro hasiče) poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

Dýchací přístroje splňují normu EN 137 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch s obličejovou maskou - Požadavky, zkoušení a značení.

LAVON strojní oplach nádobí

Datum vydání: 7. 1. 2019

Verze č.: 1.2

Datum revize: 23. 4. 2019

Nahrazuje verzi č.: 1.0

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používat osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8. Zajistit dostatečné větrání. Hořlavá kapalina a páry. Odstranit všechny zdroje zapálení. Postupovat podle pokynů obsažených v odd. 7. a 8. Místo úniku označit a izolovat. Zabránit vstupu nepovolaným osobám. Zamezit přímému kontaktu produktu s očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby produkt unikl do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpusť. Zabránit dalšímu úniku. Rozlitý produkt pokrýt vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina apod.). Větší množství odčerpat do označených nádob. Znečištěný sorbent uložit do označených nádob a dále postupovat podle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informovat hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění produktu umýt kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívat rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v **oddíle 7**.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v **oddíle 8**.

Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v **oddíle 13**.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabránit tvorbě plynů a par. Používat v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používat nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Zamezit kontaktu s očima. Nekouřit. Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření. Při manipulaci s nezabaleným produktem používat osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8. Po ukončení práce si umýt ruce a před vstupem do stravovacích prostor odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Dbát na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabránit úniku do životního prostředí. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Neskladovat na přímém slunci, v blízkosti zdrojů tepla. Skladovat v originálních uzavřených obalech v suchých, krytých a dobře větratelných prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy a nepřístupných pro děti. Doporučená skladovací teplota: 0 °C až + 25 °C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Oplachový a leštící prostředek do profesionálních myček nádobí.

Dbát pokynů uvedených na štítku výrobku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity látek stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000	I	0,407

Poznámky:

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

Sledovací/ monitorovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

Normy monitorování např.:

EN 689 (Ovzduší na pracovišti - měření expozice při vdechování chemických činitelů - strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci)

LAVON strojní oplach nádobí

Datum vydání: 7. 1. 2019

Verze č.: 1.2

Datum revize: 23. 4. 2019

Nahrazuje verzi č.: 1.0

EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům)

EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek)

Hodnoty DNEL a PNEC:

CAS 67-63-0		Propanol-2-ol						
DNEL	Pracovníci				spotřebitelé			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
orální	-	-	-	-	-	-	-	26 mg/kg bw/den
dermální	-	-	-	888 mg/kg bw/den	-	-	-	319 mg/kg bw/den
inhalační	-	-	.	500 mg/m3	-	-	-	89 mg/m3

CAS 15736-76-5		Sodium cumenesulfonate						
DNEL	Pracovníci				spotřebitelé			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
orální	-	-	-	-	-	-	-	3,8 mg/kg bw/den
dermální	-	-	-	7,6 mg/kg bw/den	-	-	-	3,8 mg/kg bw/den
inhalační	-	-	.	53,6 mg/m3	-	-	-	13,2 mg/kg bw/den

CAS 67-63-0		Propanol-2-ol						
PNEC								
Sladkovodní prostředí	Sladkovodní sedimenty	Mořská voda	Mořské sedimenty	Voda (občasný únik)	Mikroorganismy v ČOV	Půda	Vzduch	
140,9 mg/l	552 mg/kg	140,9 mg/l	552 mg/kg	140,9 mg/l	2251 mg/l	28 mg/kg	-	

CAS 15736-76-5		Sodium cumenesulfonate						
PNEC								
Sladkovodní prostředí	Sladkovodní sedimenty	Mořská voda	Mořské sedimenty	Voda (občasný únik)	Mikroorganismy v ČOV	Půda	Vzduch	
0,23 mg/l	-	-	-	-	3100 mg/l	-	-	

CAS 5949-29-1		Citric Acid/ Kyselina citrónová						
PNEC								
Sladkovodní prostředí	Sladkovodní sedimenty	Mořská voda	Mořské sedimenty	Voda (občasný únik)	Mikroorganismy v ČOV	Půda	Vzduch	
0,44 mg/l	34,6 mg/kg	0,044 mg/l	3,46 mg/kg	-	1000 mg/l	33,1 mg/kg	-	

8.2 Omezování expozice

Dbát bezpečnostních pokynů pro práci s chemickými látkami. Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání. Přirozené větrání probíhá dveřmi, okny atd. Vzduch pro řízená větrací zařízení je dodáván nebo odstraňován hnaným ventilátorem.

Po skončení práce si důkladně umýt ruce a vodou a mýdlem a popř. ošetřit regeneračním krémem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

LAVON strojní oplach nádobí

Datum vydání: 7. 1. 2019

Verze č.: 1.2

Datum revize: 23. 4. 2019

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Ochrana dýchacích cest:	Ochrana dýchacích cest se při běžné manipulaci nevyžaduje. Zabránit vdechování par, plynů a aerosolů.
Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle (EN 166 Osobní prostředky k ochraně očí) nebo ochranný obličejový štít podle charakteru vykonávané práce.
Ochrana kůže:	<p>Ochrana rukou: Při běžné manipulaci není potřebná. Při dlouhodobé manipulaci s výrobkem a podle charakteru vykonávané práce používat ochranné rukavice vyhovující EN 374 (Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům), materiál musí být nepropustný a odolný vůči přípravku. Použít vhodné ochranné rukavice. Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.</p> <p>Po ukončení práce s produktem ošetřit ruce vhodným regeneračním krémem.</p> <p>Jiná ochrana: Při běžné manipulaci není potřebná. Podle podmínek ochranný pracovní oděv. Pokud je oděv kontaminován vyměnit nebo vyprat.</p>
Tepelné nebezpečí:	Neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí

Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

Dbát 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**

Vzhled:	Skupenství:	Kapalina
	Barva:	Světle modrá
Zápach:		Bez parfemace
Prahová hodnota zápachu:		Nestanoveno
pH (při 20 °C):		>2
Bod tání / bod tuhnutí:		< 0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		Nestanoveno
Bod vzplanutí:		>40°C
Rychlost odpařování:		Nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):		Nevztahuje se
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:		Nestanoveno
Tlak páry:		Nestanoveno
Hustota páry:		Nestanoveno
Relativní hustota:		Nestanoveno
Rozpustnost:		Mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:		Nestanoveno
Teplota samovznícení:		Nestanoveno
Teplota rozkladu:		Nestanoveno
Viskozita:		Nestanoveno
Výbušné vlastnosti:		Není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti:		Není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

Hustota při 20°C:	1,02-1,04 g/cm ³
-------------------	-----------------------------

LAVON strojní oplach nádobí

Datum vydání: 7. 1. 2019

Verze č.: 1.2

Datum revize: 23. 4. 2019

Nahrazuje verzi č.: 1.0

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Směs je hořlavá.

Při běžných podmínkách je produkt stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálních podmínek použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází.

Chránit před plameny, jiskrami, přehřátím, přímým slunečním zářením a mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla a silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladuZa normálního způsobu použití nevznikají. Při tepelném rozkladu mohou vznikat nebezpečné produkty spalování CO a CO₂ a další toxické plyny.**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

CAS 67-63-0	Propanol-2-ol
- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	5,84
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	>2000
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (6 hodin):	>10 000 ppm

CAS 15736-76-5	Sodium cumenesulfonate
- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	7200
- LD ₅₀ , dermální, potkan (mg.kg ⁻¹):	2000

CAS 5949-29-1	Citric Acid/ Kyselina citrónová
- LD ₅₀ , orální, myš (mg.kg ⁻¹ bw):	5400
- LD ₅₀ , dermální, potkan (mg.kg ⁻¹ bw):	>2000

	Undecanol, branched and linear, ethoxylated, propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)
- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	>300 <2000

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

LAVON strojní oplach nádobí

Datum vydání: 7. 1. 2019

Verze č.: 1.2

Datum revize: 23. 4. 2019

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

Data pro směs nejsou k dispozici

CAS 67-63-0	Propanol-2-ol	
- LC ₅₀ , 96 hod., Dafnie <i>Daphnia magna</i> (mg.l ⁻¹):		>10 000
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):		9640
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy <i>Scenedesmus subspicatus</i> (mg.l ⁻¹):		>100

CAS 15736-76-5	Sodium cumenesulfonate	
- LC ₅₀ , ryby (mg.l ⁻¹):		1000
- EC ₅₀ , Dafnie (mg.l ⁻¹):		1000
- IC ₅₀ , řasy (mg.l ⁻¹):		230

CAS 5949-29-1	Citric Acid/ Kyselina citrónová	
- EC ₅₀ , Dafnie <i>Daphnia magna</i> (mg.l ⁻¹):		100
- NOEC, 8 den, řasy <i>Scenedesmus quadricauda</i> (mg.l ⁻¹):		425

	Undecanol, branched and linear, ethoxylated, propoxylated (>=2.5 moles EO/PO)	
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (<i>Danio rerio</i>) (mg.l ⁻¹):		>1 -10
- EC ₅₀ , 48 hod., Dafnie <i>Daphnia magna</i> (mg.l ⁻¹):		>1 -10
- ErC ₅₀ , 72 hod., řasy (<i>Selenastrum capricornutum</i>) (mg.l ⁻¹):		>1 -10
- NOEC, 72 hod., řasy <i>Scenedesmus capricornutum</i> (mg.l-1):		1,7

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergencích v platném znění.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné jiné nepříznivé účinky.

LAVON strojní oplach nádobí

Datum vydání: 7. 1. 2019

Verze č.: 1.2

Datum revize: 23. 4. 2019

Nahrazuje verzi č.: 1.0

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupuje podle zákona č.185/2001 Sb, o odpadech, v platném znění a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupovat podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a předat oprávněné osobě k odstranění odpadu (=autorizované firmě, která má oprávnění k této činnosti). Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška 383/2011 sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č.94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů, směrnice Evropského parlamentu a rady 2014/955/EU, směrnice Evropského parlamentu a rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech.

Doporučený kód odpadu:

Výrobek:	16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky
Znečištěné obaly:	15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované
Prázdné obaly:	15 01 02 Plastové obaly
Odpady z čištění:	15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

* nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

LAVON strojní oplach nádobí


Datum vydání: 7. 1. 2019

Verze č.: 1.2

Datum revize: 23. 4. 2019

Nahrazuje verzi č.: 1.0

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo	UN 1993
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ISOPROPANOL)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3 Hořlavé kapaliny
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Neuvedeno
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Odkaz v oddílech 4 a 8
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Neuvedeno
Doplňující informace Identifikační číslo nebezpečnosti UN číslo Klasifikační kód Bezpečnostní značky	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; background-color: orange; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">33</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: orange; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">1993</div> <div style="margin-bottom: 2px;">F1</div> <div style="margin-bottom: 2px;">3</div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>

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 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Vyhláška č. 415/2012 Sb. Vyhláška o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Vyhláška č. 432/2003 sb. Vyhláška, 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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

LAVON strojní oplach nádobí

Datum vydání: 7. 1. 2019

Verze č.: 1.2

Datum revize: 23. 4. 2019

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Verze	Datum	Změny
1.0	7. 1. 2019	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2008 a č. 1272/2008
1.2	23. 4. 2019	Doplnění oddílů 8.2, 9, 14.4

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
bw	Tělesná hmotnost (body weight)
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČOV	Čistírna odpadních vod
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % populace k účinnému působení na organismus
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy ES
EU	Evropská unie
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii = International Union of Pure and Applied Chemistry
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
low Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, krátkodobý limit
OSN	Organizace spojených národů
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hodin)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
UN	čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
VOC	Těkavé organické látky
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

LAVON strojní oplach nádobí

Datum vydání: 7. 1. 2019

Verze č.: 1.2

Datum revize: 23. 4. 2019

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, orální
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, inhalační
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, dermální
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Seznam H-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, 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.

P501 Odstraňte obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu nebo oprávněné osobě.

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Školení pro zacházení s chemickými látkami. Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy.

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů.

Bezpečnostní list byl sestaven na základě bezpečnostních listů složek směsi. Klasifikace dle údajů od výrobce.

Flam. Liq. 3	Na základě údajů ze zkoušek
Eye Dam. 1	Výpočtová metoda

Další informace

Pouze pro profesionální použití. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2).

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví. Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.