

LAVON professional nádobí natural

Datum vydání: 13. 8. 2019

Verze č.: 1.1

Datum revizi: 1. 5. 2020

Nahrazuje verzi č.: 1.0

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

Obchodní název: **LAVON professional nádobí natural**
 Další názvy: LAVON nádobí natural
 LAVON professional riad natural
 LAVON riad natural

Látka/směs: Směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Čisticí prostředek na mytí nádobí a kuchyňských povrchů.
 Profesionální a průmyslové použití. Spotřebitelské 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

NEPŘETŘŽITÁ 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;	H318
----------------------------------------	--------------------	-------------


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

Způsobuje vážné poškození očí. Obsahuje Methylchloroisothiazolinone(and) Methylisothiazolinone. Může vyvolat alergickou reakci.

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:	
	GHS05
Signální slovo:	NEBEZPEČÍ
Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na štítku:	Sodium Laureth Sulfate, Cocamidopropyl Betaine
Standardní věty o nebezpečnosti:	H318 Způsobuje vážné poškození očí.

LAVON professional nádobí natural

Datum vydání: 13. 8. 2019

Verze č.: 1.1

Datum revizi: 1. 5. 2020

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. 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.
Doplňující informace:	EUH 208 Obsahuje Methylchloroisothiazolinone (and) Methylisothiazolinone. Může vyvolat alergickou reakci.

Obal určený široké veřejnosti - hmatatelná výstraha pro nevidomé/
bezpečnostní uzávěr s dětskou pojistkou:

Nevztahuje se

2.3 Další nebezpečnost

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nesplňují 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 % aniontové povrchově aktivní látky; méně než 5 % amfoterní povrchově aktivní látky; méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky; konzervační činidla, Methylchloroisothiazolinone (and) Methylisothiazolinone.

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				
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli / Sodium Laureth Sulfate	68891-38-3	≤ 9,9	Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 3 H412	-	-
	500-234-8			Eye Irrit. 2; : 5 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; : C ≥ 10 %	
	-				
	01-2119488639-16				
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli / Cocamidopropyl Betaine	61789-40-0, 97862-59-4	≤ 2	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412	-	-
	931-296-8			Eye Irrit. 2: 4 % < C ≤ 10 % Eye Dam. 1; : C > 10 %	
	-				
	01-2119488533-30				
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-	55965-84-9	0,00015 až < 0,0013	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317	M=100	-
	-			Skin Corr. 1C; : C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %	
	613-167-00-5				

LAVON professional nádobí natural

Datum vydání: 13. 8. 2019

Verze č.: 1.1

Datum revizi: 1. 5. 2020

Nahrazuje verzi č.: 1.0

239-6] (3:1)/ Methylchloroisothiazoli none (and) Methylisothiazolinone	-	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071	Eye Dam. 1; : C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; : C ≥ 0,0015 %
---------------------------------------------------------------------------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Úplné znění vět o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

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

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledat lékaře a poskytnout mu údaje z tohoto bezpečnostního listu. NIKDY NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ. Zvrací-li postižený sám, dbát aby nedošlo k vdechnutí zvratku. Při stavech ohrožující život nejdříve provádět resuscitaci postiženého a zajistit lékařskou pomoc. Vždy je nutné zajistit bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. Do zamořeného prostoru vstupovat pouze s odpovídající ochranou.

ZÁSTAVA DECHU – OKAMŽITĚ PROVÁDĚT UMĚLÉ DÝCHÁNÍ.

ZÁSTAVA SRDCE – OKAMŽITĚ PROVÁDĚT NEPŘÍMOU MASÁŽ SRDCE.

BEZVĚDOMÍ – ULOŽTE POSTIŽENÉHO DO STABILIZOVANÉ POLOHY NA BOKU - s mírně nakloněnou hlavou, a dbát o průchodnost dýchacích cest.

Při vdechnutí:	Při podráždění dýchacích cest přerušit expozici, zajistit přívod čerstvého vzduchu. Ponechat postiženého v klidu a teple, nenechat ho chodit a prochladnout. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Odstranit kontaminovaný oděv a obuv. Zasažené části pokožky oplachovat proudem vody. Pokud by přetrvávalo podráždění kůže, zajistit lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Okamžitě vyplachovat široce otevřené (otevřete třeba i násilím) oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 10 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. Okamžitě volat lékaře.
Při požití:	NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ. Postiženého ponechat v klidu, ihned vypláchnout ústa velkým množstvím vody a nechat pomalu vypít 2 až 5 dl pitné vody. Poradit se s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí: Neočekávají se. Může dojít k podráždění.

Při styku s kůží: Neočekávají se. U citlivých osob může způsobit podráždění.

Při zasažení očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití: Může dojít k podráždění trávicího traktu.

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: Produkt není hořlavý. Hasicí prostředky je třeba přizpůsobit charakteru okolí. Použít vodní proud, vodní mlha, CO₂, hasicí prášek, hasicí pěnu odolnou alkoholu.

Nevhodná hasiva: Neuvádí se.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení použít izolační dýchací přístroj (samostatný) 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.

LAVON professional nádobí natural

Datum vydání: 13. 8. 2019

Verze č.: 1.1

Datum revizi: 1. 5. 2020

Nahrazuje verzi č.: 1.0

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.

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. Postupovat podle pokynů obsažených v oddílech 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 vpustí. 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 další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umýt kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívat rozpouštědla. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

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**

Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Zamezit kontaktu s očima. 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 rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. 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 + 30 °C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Čisticí prostředek na nádobí a omyvatelné kuchyňské povrchy. Po mytí nádobí nebo povrchů přicházejícími do přímého styku s potravinami je třeba opláchnout pitnou vodou.

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: Nejsou k dispozici

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)

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

LAVON professional nádobí natural

Datum vydání: 13. 8. 2019

Verze č.: 1.1

Datum revizi: 1. 5. 2020

Nahrazuje verzi č.: 1.0

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

Hodnoty DNEL a PNEC:

CAS 68891-38-3 Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli / Sodium Laureth Sulfate		
DNEL	Pracovníci	Spotřebitelé
orální	-	15 mg/kg/den
dermální	2750 mg/kg/den	1650 mg/kg/den
inhalační	175 mg/m ³	52 mg/m ³

CAS 61789-40-0 / 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli / Cocamidopropyl Betaine								
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	-	-	-	-	-	-	-	-
dermální	-	-	-	12,5 mg/kg bw/d	-	-	-	7,5 mg/kg bw/d
inhalační	-	-	-	44 mg/m ³	-	-	-	-

CAS 68891-38-3 Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli / Sodium Laureth Sulfate							
PNEC							
Sladkovodní prostředí	Sladkovodní sedimenty	Mořská voda	Mořské sedimenty	Potravní řetězec	Mikroorganismy v ČOV	Půda	Vzduch
0,24 mg/l	-	0,024 mg/l	-	-	10 000 mg/l	0,946 mg/kg	-

CAS 61789-40-0 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli / Cocamidopropyl Betaine							
PNEC							
Sladkovodní prostředí	Sladkovodní sedimenty	Mořská voda	Mořské sedimenty	Potravní řetězec	Mikroorganismy v ČOV	Půda	Vzduch
0,0135 mg/l	1 mg/kg sedimentu	0,00135 mg/l	0,1 mg/kg sedimentu	-	-	0,8 mg/kg půdy	-

8.2 Omezování expozice

Dbát bezpečnostních pokynů pro práci s chemickými látkami. Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a dostatečně seznámené s vlastnostmi produktu. 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.

Ochrana dýchacích cest:	Ochrana dýchacích cest se při běžné manipulaci nevyžaduje.
Ochrana očí a obličeje:	Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (EN 166 Osobní prostředky k ochraně očí) podle charakteru vykonávané práce.
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Při běžné manipulaci není třeba. Po manipulaci si omyjte ruce. 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. 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

LAVON professional nádobí natural

Datum vydání: 13. 8. 2019

Verze č.: 1.1

Datum revizi: 1. 5. 2020

Nahrazuje verzi č.: 1.0

	dodavatele rukavic. Po ukončení práce s produktem ošetřit ruce vhodným regeneračním krémem. Jiná ochrana: Při běžné manipulaci není potřebná. Podle podmínek ochranný pracovní oděv. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
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 oddíl 6.2.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	Skupenství:	Kapalina
	Barva:	Natur – bez barviv
Zápach:		Bez parfému
Prahová hodnota zápachu:		Nestanoveno
pH (při 20 °C):		5,5 – 7,4
Bod tání / bod tuhnutí:		< 0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		Nestanoveno
Bod vzplanutí:		Nestanoveno
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 s vodou (při 20 °C)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:		Nestanoveno
Teplota samovznícení:		Nestanoveno
Teplota rozkladu:		Nestanoveno
Viskozita:		Nestanoveno
Výbušné vlastnosti:		Není klasifikován jako výbušnina. Neobsahuje výbušné látky.
Oxidační vlastnosti:		Není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

Hustota při 20°C:	1,01 – 1,05 g/cm ³
-------------------	-------------------------------

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

Při běžných podmínkách je produkt stabilní.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při běžných podmínkách je produkt stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

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

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silné kyseliny a louhy.

LAVON professional nádobí natural

Datum vydání: 13. 8. 2019

Verze č.: 1.1

Datum revizi: 1. 5. 2020

Nahrazuje verzi č.: 1.0

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za 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.

Hodnoty pro složky směsi:

CAS 68891-38-3	Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli / Sodium Laureth Sulfate
LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg):	>2000
LD ₅₀ , dermální, potkan (mg/kg):	>2000

CAS 61789-40-0/ 97862-59-4	1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli / Cocamidopropyl Betaine
LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg):	2335
LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg/kg):	>2000

CAS 55965-84-9	Methylchloroisothiazolinone (and) Methylisothiazolinone
LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg):	69
LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg/kg):	Cca 141 (králík)
LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod., potkan (mg/l):	0,33

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

Obsahuje Methylchloroisothiazolinone (and) Methylisothiazolinone. Může vyvolat alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

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.

LAVON professional nádobí natural

Datum vydání: 13. 8. 2019

Verze č.: 1.1

Datum revizi: 1. 5. 2020

Nahrazuje verzi č.: 1.0

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

Data pro směs nejsou k dispozici

Hodnoty pro složky směsi:

CAS 68891-38-3	Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli / Sodium Laureth Sulfate
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l):	7,1
EC ₅₀ , 72 hod. řasy (mg/l):	27
EC ₅₀ , 48hod., bezobratlí dafnie (mg/l):	7,2
NOEC, dafnie (mg/l)	0,27
NOEC, ryby (mg/l)	1

CAS 61789-40-0/ 97862-59-4	1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli / Cocamidopropyl Betaine
LC ₅₀ , 96 hod., ryby Pimephales promelas (mg/l):	1,11
LC ₅₀ , 96 hod., ryby Cyprinodon variegates (mg/l):	1,1
LD ₅₀ , 72 hod. řasy (mg/l):	2,4
EC ₅₀ , 48hod., bezobratlí dafnie (mg/l):	7

CAS 55965-84-9	Methylchloroisothiazolinone (and) Methylisothiazolinone
LC ₅₀ , 96 hod., ryby Lepomis macrochirus (mg/l):	0,28
LD ₅₀ , 72 hod. řasy Selenastrum capricornutum (mg/l):	0,027
EC ₅₀ , 48hod., bezobratlí Daphnia magna (mg/l):	0,16

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 detergitech v platném znění.

CAS 55965-84-9	Methylchloroisothiazolinone (and) Methylisothiazolinone
Přípravek je zcela a snadno biologicky rozložitelný CIT anaerobně: 4,8 h CIT aerobně: 17,3 h MIT aerobně: 9,1 h	
CAS 61789-40-0/ 97862-59-4	1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli / Cocamidopropyl Betaine
Konečná biologická odbouratelnost > 60% za 28 dní (91,6%)	

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

CAS 68891-38-3	Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli / Sodium Laureth Sulfate
Produkt nemá potenciál pro bioakumulaci log Pow: -1,38	
CAS 61789-40-0/ 97862-59-4	1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli / Cocamidopropyl Betaine
BCF < 71; log Kow: 4,2137 (vypočteno)	

12.4 Mobilita v půdě

Data pro směs nejsou k dispozici.

CAS 61789-40-0/ 97862-59-4	1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli / Cocamidopropyl Betaine
Produkt je za běžných podmínek kapalný, může se vsakovat do půdy, je rozpustný ve vodě / mísí se s vodou.	

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.

CAS 68891-38-3	Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli / Sodium Laureth Sulfate
CAS 61789-40-0/ 97862-59-4	1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli / Cocamidopropyl Betaine

LAVON professional nádobí natural

Datum vydání: 13. 8. 2019

Verze č.: 1.1

Datum revizi: 1. 5. 2020

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Nesmí vniknout do spodní vody, povrchových vod nebo kanalizace

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 odstraňování odpadů. Postupovat podle platných předpisů o odstraňování 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. Výrobek recyklovat, pokud je to možné, odstranit v čistírně odpadních vod. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1 UN číslo	Nepodléhá předpisům ADR
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Neuvedeno
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Neuvedeno
14.4 Obalová skupina	Neuvedeno
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Odkaz v oddílech 4 až 8
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Neuvedeno

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH (1907/2006): bod 3.

LAVON professional nádobí natural

Datum vydání: 13. 8. 2019

Verze č.: 1.1

Datum revizi: 1. 5. 2020

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

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 znečištění 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:**

Verze	Datum	Změny
1.0	13. 8. 2019	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2008 a č. 1272/2008
1.1	1. 5. 2020	doplnění viz ▽

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)
bw/d	Tělesná hmotnost/ den
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
Číslo ES	Číselný identifikátor chemických látek pro seznamy ES
EU	Evropská unie
	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

LAVON professional nádobí natural

Datum vydání: 13. 8. 2019

Verze č.: 1.1

Datum revizi: 1. 5. 2020

Nahrazuje verzi č.: 1.0

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

Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutní, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A

Seznam H-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**H301** Toxický při požití.**H310** Při styku s kůží může způsobit smrt.**H330** Při vdechování může způsobit smrt.**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**H315** Dráždí kůži.**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.**H318** Způsobuje vážné poškození očí.**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.**H400** Vysoce toxický pro vodní organismy.**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

LAVON professional nádobí natural

Datum vydání: 13. 8. 2019

Verze č.: 1.1

Datum revizi: 1. 5. 2020

Nahrazuje verzi č.: 1.0

EUH 208 Obsahuje Methylchloroisothiazolinone (and) Methylisothiazolinone. Může vyvolat alergickou reakci.**EUH 071** Způsobuje poleptání dýchacích cest.**P101** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.**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.**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 detergencích, 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.

Eye Dam. 1;H318	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.