

LAVON professional nádobí a kuchyňské povrchy

Datum vydání: 22.3.2019

Verze č.: 1.0

Datum revize : -

Nahrazuje verzi č.: první vydání

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

Obchodní název: **LAVON professional nádobí a kuchyňské povrchy**
 Další názvy: LAVON nádobí a kuchyňské povrchy
 LAVON professional riad a kuchynské povrchy
 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****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 Skin Irrit. 2 | H318 H315 |
|--|---|----------------------------|


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

Způsobuje vážné poškození očí.
 Dráždí kůži.
 Obsahuje Methylchloroisothiazolinone, 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: |  GH05 |
| Signální slovo: | NEBEZPEČÍ |
| Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na štítku: | Sodium dodecylbenzenesulfonate, Cocamide DEA, Sodium Laureth Sulfate |
| Standardní věty o nebezpečnosti: | H318 Způsobuje vážné poškození očí. H315 Dráždí kůži. |

LAVON professional nádobí a kuchyňské povrchy

Datum vydání: 22.3.2019

Verze č.: 1.0

Datum revize : -

Nahrazuje verzi č.: první vydání

| | |
|--------------------------------|---|
| Pokyny pro bezpečné zacházení: | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. 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, 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

| 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 | | | | |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (1-2,5 EO), sulfates, sodium salts / Sodium Laureth Sulfate | 68891-38-3 | <10 | 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 | | | | |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts/ Sodium dodecylbenzenesulfonate | 68411-30-3 | <5 | Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 3 H412 Acute Tox. 4 H302 | - | - |
| | 270-115-0 | | | Acute Tox. 4 (oral) C ≥ 65 % | |
| | - | | | | |
| | 01-2119489428-22 | | | | |
| Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)/ Cocamide DEA | 68155-07-7/ 68603-42-9 | <5 | Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 2 H411 | - | - |
| | 931-329-6 | | | - | |
| | - | | | | |
| | 01-2119490100-53 | | | | |
| Reakční směs: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 220-239-6] (3:1) / Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone | 55965-84-9 | 0,00015 až < 0,0015 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | - | - |
| | - | | | Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 % | |
| | 613-167-00-5 | | | | |
| | - | | | | |

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

LAVON professional nádobí a kuchyňské povrchy

Datum vydání: 22.3.2019

Verze č.: 1.0

Datum revize : -

Nahrazuje verzi č.: první vydání

Úplné znění vět o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

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: | Při podráždění dýchacích cest přerušit expozici, zajistit přívod čerstvého vzduchu. Ponechat postiženého v klidu a teple, nenechat ho chodit a prochládnout. 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 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. 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: Dráždí kůži.

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 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 (samostatný) a celotělový ochranný oblek. Zabránit dalšímu úniku produktu. Nádobí 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 professional nádobí a kuchyňské povrchy

Datum vydání: 22.3.2019

Verze č.: 1.0

Datum revize : -

Nahrazuje verzi č.: první vydání

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 a pokožkou.

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 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 a pokožkou. 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

Čistící 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)

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

LAVON professional nádobí a kuchyňské povrchy

Datum vydání: 22.3.2019

Verze č.: 1.0

Datum revize : -

Nahrazuje verzi č.: první vydání

Hodnoty DNEL a PNEC:

| CAS 68891-38-3 | | Alcohols, C12-14, ethoxylated (1-2,5 EO), sulfates, sodium salts / 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 68155-07-7 | | Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)/ Cocamide DEA | | | | | | |
|----------------|------------------------|--|-------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 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 | - | - | - | - | - | - | - | 6,25 mg/kg bw/d |
| dermální | 0,09mg/cm ² | - | - | 4,16 mg/kg bw/d | - | - | - | 2,5mg/kg bw/d |
| inhalační | - | - | - | 73,4 mg/m ³ | 0,056 mg/cm ² | - | - | 21,73 mg/m ³ |

| CAS 68891-38-3 | | Alcohols, C12-14, ethoxylated (1-2,5 EO), sulfates, sodium salts / 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 000m g/l | 0,946 mg/kg | - | |

| CAS 68155-07-7 | | Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)/ Cocamide DEA | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|--|------------------|------------------|----------------------|------------------|--------|--|
| PNEC | | | | | | | | |
| Sladkovodní prostředí | Sladkovodní sedimenty | Mořská voda | Mořské sedimenty | Potravní řetězec | Mikroorganismy v ČOV | Půda | Vzduch | |
| 2,4 µg/l | nepředpokládá se | 0,24 µg/l | nepředpokládá se | - | 0,83 g/l | nepředpokládá se | - | |

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: Po manipulaci důkladně 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 dodavatele rukavic. |

LAVON professional nádobí a kuchyňské povrchy

Datum vydání: 22.3.2019

Verze č.: 1.0

Datum revize : -

Nahrazuje verzi č.: první vydání

| | |
|---------------------------|---|
| | Vhodný materiál PVC nebo neopren. 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 bod 6.2.

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

| | | |
|---|-------------|----------------------------------|
| Vzhled: | Skupenství: | Kapalina |
| | Barva: | Zelená |
| Zápach: | | Citrusová vůně |
| Prahová hodnota zápachu: | | Nestanoveno |
| pH (při 20 °C): | | 5,5 – 8,5 |
| 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 (při 20 °C) |
| 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: | 1,01 – 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 a kuchyňské povrchy

Datum vydání: 22.3.2019

Verze č.: 1.0

Datum revize : -

Nahrazuje verzi č.: první vydání

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.

| | |
|--|---|
| CAS 68891-38-3 | Alcohols, C12-14, ethoxylated (1-2,5 EO), sulfates, sodium salts / Sodium Laureth Sulfate |
| LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg): | >2000 |
| LD ₅₀ , dermální, potkan (mg/kg): | >2000 |

| | |
|--|--|
| CAS 68411-30-3 | Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts/ Sodium dodecylbenzenesulfonate |
| LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg): | 438 |

| | |
|--|--|
| CAS 68155-07-7 | Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)/ Cocamide DEA |
| LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg): | >2000 |
| LD ₅₀ , dermální, potkan (mg/kg): | >2000 |

| | |
|--|--|
| CAS 55965-84-9 | Reakční směs: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4 - isothiazolin-3-onu [EC no. 220-239-6] (3:1) |
| 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

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Obsahuje Methylchloroisothiazolinone, 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.

LAVON professional nádobí a kuchyňské povrchy

Datum vydání: 22.3.2019

Verze č.: 1.0

Datum revize : -

Nahrazuje verzi č.: první vydání

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 68891-38-3 | Alcohols, C12-14, ethoxylated (1-2,5 EO), sulfates, sodium salts / 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 68411-30-3 | Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts/ Sodium dodecylbenzenesulfonate | |
|---|--|-----|
| LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/kg): | | 4,1 |
| LD ₅₀ , 72 hod. řasy (mg/kg): | | 9,1 |
| EC ₅₀ , 48hod., bezobratlí dafnie (mg/kg): | | 4,1 |

| CAS 68155-07-7 | Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)/ Cocamide DEA | |
|---|--|------|
| LD ₅₀ , 96 hod., ryby <i>Oncorhynchus mykiss</i> (mg/l): | | 1-10 |
| LC ₅₀ , řasy (mg/l): | | 3,9 |
| LC ₅₀ , 48hod., bezobratlí <i>Daphnia magna</i> (mg/l): | | 1-10 |

| CAS 55965-84-9 | Reakční směs: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4 - isothiazolin-3-onu [EC no. 220-239-6] (3:1) | |
|--|--|-------|
| LC ₅₀ , 96 hod., ryby <i>Lepomis macrochirus</i> (mg/l): | | 0,28 |
| LD ₅₀ , 72 hod. řasy <i>Selenastrum capricornutum</i> (mg/l): | | 0,027 |
| EC ₅₀ , 48hod., bezobratlí <i>Daphnia magna</i> (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 detergentech v platném znění.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

Není předpokládána bioakumulace v organismech vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

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.

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.

LAVON professional nádobí a kuchyňské povrchy

Datum vydání: 22.3.2019

Verze č.: 1.0

Datum revize : -

Nahrazuje verzi č.: první vydání

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

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 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 detergencích, 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

LAVON professional nádobí a kuchyňské povrchy

Datum vydání: 22.3.2019

Verze č.: 1.0

Datum revize : -

Nahrazuje verzi č.: první vydání

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:**

| Verze | Datum | Změny |
|-------|-----------|---|
| 1.0 | 22.3.2019 | První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2008 a č. 1272/2008 |

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 |
| 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 | Oktanol-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 |

LAVON professional nádobí a kuchyňské povrchy

Datum vydání: 22.3.2019

Verze č.: 1.0

Datum revize : -

Nahrazuje verzi č.: první vydání

| | |
|-------|--|
| 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 Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| Acute Tox. 3 | Akutní toxicita, kategorie 3, orální |
| Acute Tox. 3 | Akutní toxicita, kategorie 3, inhalační |
| Acute Tox. 3 | Akutní toxicita, kategorie 3, dermální |
| 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 |
| 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 |

Seznam H-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**H311** Toxický při styku s kůží.**H331** Toxický při vdechování.**H302** Zdraví škodlivý při požití.**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**H315** Dráždí kůži.**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.**H318** Způsobuje vážné poškození očí.**H400** Vysoce toxický pro vodní organismy.**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**H411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky**H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**EUH 208** Obsahuje Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone. Může vyvolat alergickou reakci.**P101** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.**P264** Po manipulaci důkladně omyjte ruce.**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.

LAVON professional nádobí a kuchyňské povrchy

Datum vydání: 22.3.2019

Verze č.: 1.0

Datum revize : -

Nahrazuje verzi č.: první vydání

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.

| | |
|---------------|------------------|
| Eye Dam. 1 | Výpočtová metoda |
| Skin Irrit. 2 | 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.