



## BEZPEČNOSTNÍ LIST:

4003131 4003132 ARWS DISHWASHING LIQUID

CITRUS

Revize: čtvrtek 2. října 2025  
S138.087

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

4003131 4003132 ARWS DISHWASHING LIQUID CITRUS

UFI: VW8C-JJAA-J60H-APGH

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

/

Koncentrace při použití: /

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

##### Lyreco France

Rue du 19 Mars 1962

59770 Marly, France

Telefon: +33327236400 – E-mail: fr.fds@lyreco.com – Web: <http://www.lyreco.com/>

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

HU: (+36-80) 201-199 // LV: +371 67042473 // SK: +421 2 5477 4166 // CZ: +420 224 919 293, +420 224 915 402 // BG: +359 2 9154 378, +359 887 435 325

### Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti:

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace látky nebo směsi v souladu s nařízením (EU) 1272/2008

H319 Eye Irrit. 2

#### 2.2 Prvky označení:

Symbolů



## Signální slovo

Varování

## Standardní věty o nebezpečnosti

**H319 Eye Irrit. 2:** Způsobuje vážné podráždění očí.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

**P264:** Po manipulaci důkladně omyjte.

**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.

**P337+P313:** Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

## Obsahuje

žádný

## 2.3 Další nebezpečnost:

žádný

## Oddíl 3: Složení/informace o složkách:

### 3.2 Směsi:

|                      |       |   |
|----------------------|-------|---|
| Laurethsulfát sodný  | ≤ 3 % | Číslo CAS: 68891-38-3<br>EINECS: 500-234-8<br>Registrační číslo REACH: 01-2119488639-16<br>Klasifikace CLP: H315 Skin Irrit. 2<br>H318 Eye Dam. 1<br>H412 Aquatic Chronic 3<br>Doplňující údaje: H318 >10 % ; H319 5-10 %   |
| kokamidopropylbetain | ≤ 3 % | Číslo CAS: /<br>EINECS: 931-296-8<br>Registrační číslo REACH: 01-2119488533-30<br>Klasifikace CLP: H318 Eye Dam. 1<br>H412 Aquatic Chronic 3<br>Doplňující údaje: H318 >10 % ; H319 4-10 %  |
| Laurylsulfát sodný   | ≤ 3 % | Číslo CAS: 85586-07-8<br>EINECS: 287-809-4<br>Registrační číslo REACH: 01-2119489463-28<br>Klasifikace CLP: H302 Acute tox. 4<br>H315 Skin Irrit. 2<br>H318 Eye Dam. 1<br>H412 Aquatic Chronic 3<br>Doplňující údaje: H318 >20 % ; H319 10-20 % ; ATE (H302) = 1800 mg/kg |

Plný text H vět uvedených v této sekci najdete v sekci 16.

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:

### 4.1 Popis první pomoci:

V případě vážných nebo trvalých potíží co nejdříve vyhledejte lékařskou pomoc.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Styk s pokožkou:</b> | opláchněte vodou.  |
| <b>Styk s očima:</b>    | nejprve opláchněte velkým množstvím vody a dle potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.               |
| <b>Požítí:</b>          | nejprve opláchněte velkým množstvím vody a dle potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.               |
| <b>Vdechnutí:</b>       | v případě vážných nebo trvalých potíží: přeneste na čerstvý vzduch a vyhledejte lékařskou pomoc. |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Styk s pokožkou:</b> | žádný  |
| <b>Styk s očima:</b>    | zarudnutí  |
| <b>Požítí:</b>          | průjem, bolest hlavy, bolesti břicha, ospalost, zvracení |
| <b>Vdechnutí:</b>       | žádný  |

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

žádný

## Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru:

### 5.1 Hasiva:

CO<sub>2</sub>, pěna, prášek, vodní mlha

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

žádný

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

**Hasiva, která se nesmí použít:** žádný

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku:

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

Nevcházejte do rozlitých kaluží, nedotýkejte se jich, nevdechujte výpary, kouř, prach a páry; zdržujte se proti větru. Sejměte znečištěný oděv a použité ochranné pomůcky a bezpečně je zlikvidujte.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

zabraňte vniknutí do kanalizace a vodních toků.

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

odstraňujte sorbentem.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

více informací uvádí oddíly 8 a 13.

### Oddíl 7: Zacházení a skladování:

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

pozor při manipulaci, zabraňte úniku.

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

uchovávejte v uzavřené nádobě, v uzavřené, nezamrzající a větrané místnosti.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

/




### Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:

#### 8.1 Kontrolní parametry:

Seznam nebezpečných složek v oddílu 3, jejichž limitní hodnoty expozice na pracovišti jsou známy.

/

#### 8.2 Omezování expozice:

|                                     |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
| <b>Ochrana dýchacích cest:</b>      | ochrana dýchacích cest není vyžadována. V případě podráždění dýchacích cest použijte respirátor s filtry ABEK. Dle potřeby používejte při dostatečném odtahovém větrání.   |   |
| <b>Ochrana pokožky:</b>             | manipulace v rukavicích z nitrilové pryže (EN 374). Tloušťka min. 0,35 mm. Doba průniku $\geq 480$ minut. Před použitím rukavice důkladně zkontrolujte. Navlékejte je tak, abyste se holou pokožkou nedotkli vnější strany rukavic. Vhodnost rukavic pro konkrétní pracoviště konzultujte s výrobcem rukavic. Omyjte a osušte si ruce. |  |
| <b>Ochrana zraku:</b>               | mějte v dosahu lahvičku pro výplach očí. Dobře padnoucí bezpečnostní brýle. V případě vážných problémů při zpracování použijte obličejový štít a ochranný oděv.  |  |
| <b>Jiná ochrana:</b>                | Neprodyšný oblek. Typ ochranných pomůcek závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek na příslušném pracovišti.   |  |
| <b>Kontrola okolního prostředí:</b> | Je třeba dodržovat platné ekologické předpisy omezující vypouštění látek do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí pomocí vhodných kontrolních opatření v zájmu prevence proti emisím nebo eliminace emisí. Další informace naleznete v Oddílech 6 a 13 tohoto bezpečnostního listu.  |   |
| <b>Technická kontrola:</b>          | Nezbytná úroveň ochrany a typy kontrol se liší, a to v závislosti na podmínkách potenciální expozice. Je třeba zajistit dostatečné větrání, aby nemohly být překročeny expoziční limity. Další informace naleznete v oddílu 7 příslušného bezpečnostního listu.  |   |

### Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti:

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| <b>Skupenství / 20 °C:</b> | kapalina |
| <b>Barva:</b>              | červená  |
| <b>zápach:</b>             | typický  |

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>bod tání / bod tuhnutí:</b>  | /                      |
| <b>počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>                        | / – /                  |
| <b>hořlavost (pevné látky, plyny):</b>                                | netýká se              |
| <b>dolní mezní hodnota výbušnosti, (objem. %):</b>                    | /                      |
| <b>horní mezní hodnota výbušnosti, (objem. %):</b>                    | /                      |
| <b>bod vzplanutí:</b>   | /                      |
| <b>teplota samovznícení:</b>  | /                      |
| <b>teplota rozkladu:</b>  | /                      |
| <b>pH:</b>  | 4,0                    |
| <b>pH 1% roztoku ve vodě:</b>   | /                      |
| <b>Kinematická viskozita, 40 °C:</b>                                  | 488 mm <sup>2</sup> /s |
| <b>rozpuštnost ve vodě:</b>   | nerozpuštný            |
| <b>rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):</b> | netýká se              |
| <b>tlak páry / 20 °C,:</b>  | /                      |
| <b>relativní hustota, 20 °C:</b>                                      | 1,0240 kg/l            |
| <b>hustota páry:</b>  | netýká se              |
| <b>Charakteristiky částic:</b>  | /                      |

## 9.2 Další informace:

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Dynamická viskozita, 20 °C:</b>          | 500 mPa.s |
| <b>Test při zkoušce samovolného hoření:</b> | /         |
| <b>rychlost odpařování (n-BuAc = 1):</b>    | /         |
| <b>Těkavá organická složka (VOC):</b>       | /         |
| <b>Těkavá organická složka (VOC):</b>       | 0,000 g/l |

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita:

### 10.1 Reaktivita:

za normálních podmínek stabilní

### 10.2 Chemická stabilita:

za normálních podmínek stabilní

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

žádný

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

chráňte před slunečním světlem a nevystavujte teplotám nad +50 °C.

### 10.5 Neslučitelné materiály:

kyseliny, zásady, oxidační a redukční činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

při běžném použití se nerozkládá

## Oddíl 11: Toxikologické informace:

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

#### a) akutní toxicita:

Bez klasifikace podle výpočtové metody CLP

**Vypočtená akutní toxicita, ATE orálně:** > 2 000 mg/kg

**Vypočtená akutní toxicita, ATE pokožkou:** > 2 000 mg/kg

|                      |   |
|----------------------|---|
| Laurethsulfát sodný  | LD50 orálně u krys: ≥ 5 000 mg/kg<br>LD50 pokožkou u králíků: ≥ 5 000 mg/kg<br>LC50, inhalačně, potkan, 4h: ≥ 50 mg/l |
| kokamidopropylbetain | LD50 orálně u krys: ≥ 5 000 mg/kg<br>LD50 pokožkou u králíků: ≥ 5 000 mg/kg<br>LC50, inhalačně, potkan, 4h: ≥ 50 mg/l |
| Laurylsulfát sodný   | LD50 orálně u krys: 1 800 mg/kg<br>LD50 pokožkou u králíků: ≥ 5 000 mg/kg<br>LC50, inhalačně, potkan, 4h: ≥ 50 mg/l   |

#### b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Bez klasifikace podle výpočtové metody CLP

#### c) vážné poškození očí/podráždění očí:

H319 Eye Irrit. 2: Způsobuje vážné podráždění očí.

#### d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Bez klasifikace podle výpočtové metody CLP

#### e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Bez klasifikace podle výpočtové metody CLP

#### f) karcinogenita:

Bez klasifikace podle výpočtové metody CLP

#### g) toxicita pro reprodukci:

Bez klasifikace podle výpočtové metody CLP

#### h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Bez klasifikace podle výpočtové metody CLP

#### i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Bez klasifikace podle výpočtové metody CLP

#### j) nebezpečnost při vdechnutí:

Bez klasifikace podle výpočtové metody CLP

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti:

Data nejsou k dispozici

## Oddíl 12: Ekologické informace:

### 12.1 Toxicita:

|                     |                        |                |
|---------------------|------------------------|----------------|
| Laurethsulfát sodný | LC50 (ryby):           | 7,1 mg/L (96h) |
|                     | EC50 (daphnia):        | 7,2 mg/L       |
|                     | EC50 (řasy):           | 27 mg/L        |
|                     | NOEC (řasy):           | 0,93 mg/L      |
|                     | EC50 (mikroorganismy): | 7,5 mg/L       |
| Laurylsulfát sodný  | LC50 (ryby):           | 1.3 mg/L (96h) |
|                     | EC50 (daphnia):        | 2.8 mg/L (48h) |
|                     | EC50 (řasy):           | 20 mg/L (72h)  |
|                     | NOEC (řasy):           | 3 mg/L (72h)   |
|                     | EC50 (mikroorganismy): | 680 mg/L (3h)  |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku odpovídají kritériím biologické rozložitelnosti uvedeným v Nařízení (EC) č. 648/2004 o povrchově aktivních látkách.

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Data nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě:

**Třída nebezpečí pro vodní prostředí, WGK (AwSV):** 2

**rozpustnost ve vodě:** nerozpustný

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Data nejsou k dispozici

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Data nejsou k dispozici

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Data nejsou k dispozici

## Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování:

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Produkt lze vypouštět v uvedeném procentu spotřebování, za podmínky, že bude zneutralizován na pH 7. Vždy dodržujte omezení stanovená místními úřady.

## Oddíl 14: Informace pro přepravu:

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo:

netýká se

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

ADR, IMDG, ICAO/IATA se netýká

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

**Třída/třídy:** netýká se

**Identifikační číslo nebezpečí:** netýká se

### 14.4 Obalová skupina:

netýká se

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

neškodí životnímu prostředí

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

**Charakteristiky nebezpečí:** netýká se

**Dodatečná opatření:** netýká se

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

netýká se

## Oddíl 15: Informace o předpisech:

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

**Třída nebezpečí pro vodní prostředí, WGK (AwSV):** 2

**Těkavá organická složka (VOC):** /

**Těkavá organická složka (VOC):** 0,000 g/l

**Složení dle nařízení (ES) 648/2004:** aniontové povrchově aktivní látky 5% - 15%, amfoterní povrchově aktivní látky < 5%, parfémy (Citrus Aurantium Peel Oil, Limonene)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Data nejsou k dispozici

## Oddíl 16: Další informace:

### Vysvětlivky zkratk použitých v bezpečnostním listu:

**ADR:** Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

**ATE:** Odhad akutní toxicity

**BCF:** Biokoncentrační faktor

|                |  |
|----------------|--|
| <b>CAS:</b>    | Služba chemických abstraktů  |
| <b>CLP:</b>    | Klasifikace, označování a balení chemikálií  |
| <b>EINECS:</b> | Evropský seznam stávajících komerčních chemikálií                                  |
| <b>LC50:</b>   | letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace                  |
| <b>LD50:</b>   | letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (medián letální dávky) |
| <b>Nr.:</b>    | číslo  |
| <b>PBT:</b>    | perzistentní, toxický, bioakumulační   |
| <b>STOT:</b>   | toxická pro specifické cílové orgány   |
| <b>UFI:</b>    | jednoznačný identifikátor složení  |
| <b>vPvB:</b>   | velmi perzistentní a velmi bioakumulační látka                                     |
| <b>WGK:</b>    | Třída nebezpečí pro vodní prostředí  |
| <b>WGK 1:</b>  | mírně nebezpečný pro vodní prostředí   |
| <b>WGK 2:</b>  | nebezpečný pro vodní prostředí   |
| <b>WGK 3:</b>  | extrémně nebezpečný pro vodní prostředí  |

### Význam H vět použitých v katalogovém listu

H302 Acute tox. 4: Zdraví škodlivý při požití. H315 Skin Irrit. 2: Dráždí kůži. H318 Eye Dam. 1: Způsobuje vážné poškození očí. H319 Eye Irrit. 2: Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Aquatic Chronic 3: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Výpočetní metoda CLP

Výpočetní metoda

### Důvod revize, změny následujících položek

žádný

### Referenční číslo MSDS

ECM-114678,00

*Tento bezpečnostní list byl sestaven v souladu s přílohou II/A nařízení (EU) č. 2020/878. Klasifikace byla vypočtena v souladu s evropskou nařízením 1272/2008 v aktuálním znění. Sestavení textu byla věnována maximální péče. Nepřebíráme ale odpovědnost za jakékoli škody, které by mohly vzniknout využitím těchto údajů nebo produktu. Před použitím tohoto přípravku při experimentu nebo nové aplikaci je uživatel povinen sám provést studii vhodnosti a bezpečnosti materiálu.*