



Unilever

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) č. 453/2010

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název:

**SAVO UNIVERZAL LEMONGRASS**

Další názvy směsi:

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití látek/směsi:

Čistící prostředek na běžný úklid podlahy a jiných omyvatelných povrchů (např. kachličky, dlaždice, lamino, plasty, apod.). Čistící a mycí prostředek s obsahem povrchově aktivních látek.

Nedoporučená použití:

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena.

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

Jméno nebo obchodní jméno výrobce:

**UNILEVER ČR, spol. s r.o.**

Místo podnikání nebo sídlo:

Rohanské nábřeží 670, 186 00 Praha 8, CZECH REPUBLIC

Telefon / Fax

+420 844 222 844 (Po-Pá – 9:00 – 15:00)

e-mail :

[infolinka@unilever.com](mailto:infolinka@unilever.com)**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 71**

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

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

Směs je klasifikována ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

**2.1 Klasifikace směsi**

podle směrnice 1999/45/ES

Xi - dráždivý;  
R36

Plný text všech R-vět je uveden v oddíle 2.2.

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

Směs je dráždivá, dráždí oči.

**2.2 Prvky označení**

Symbol nebezpečnosti:

**Dráždivý**Věty označující rizikovost: **R 36**

Dráždí oči.

Pokyny pro bezpečné zacházení: **S 2**

Uchovávejte mimo dosah dětí.

**S 26**

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

**S 46**

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Prvky označení:

Směs je dráždivá.

**2.3 Další nebezpečnost**

PBT a vPvB pro směs nebylo stanoveno.

**3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky**

Není relevantní – není látka

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Látky ve směsi

| Název látky   | (%) | ES        | CAS        | Index. číslo | Klasifikace dle 67/548/EHS | Klasifikace dle CLP                     |
|---|-----|-----------|------------|--------------|----------------------------|---|
| Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts | < 4 | 500-234-8 | 68891-38-3 | -            | Xi;<br>R38-41              | Skin Irrit. 2, Eye Dam.1 ;<br>H315-H318 |
| Diethanolamid kyseliny kokosové                       | < 2 | 232-483-0 | 8051-30-7  | -            | Xi;<br>R38-41              | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1;<br>H315-H318 |
| Ethanol   | < 2 | 200-578-6 | 64-17-5    | 603-002-005  | F;<br>R11                  | Flam.Liq. 2;<br>H225                    |

Úplné znění R-vět, standardních vět o nebezpečnosti viz bod č. 16

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Při vdechnutí:** odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a mýdlem.

**Při styku s okem:** ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.

**Při požití:** vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,2-0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs dráždí oči.

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

Při požití přípravku nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná:** práškový nebo sněhový HP, tříštěný proud, vodní mlha, speciální pěna (resp. dle rozsahu a místa požáru)

**Nevhodná:** nejsou známa, v případě použití vody riziko úniku do kanalizace a prostředí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou uvedena.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchytu, popř. a naředění přípravku vodou).

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

#### 6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit nadměrné a nadbytečné kontaminaci vody a půdy, v případě úniku koncentrované směsi do povrchové, spodní nebo odpadní vody zajistit naředění (min. 1:10).

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

Rozlitou směs nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (podle uniklého množství a místa úniku – např. buničina, jiné sorpční materiály, uložit do označené nádoby), popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz. oddíl 8 a 13

**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Dodržovat běžné podmínky hygieny práce, po práci si umýt ruce vodou s mýdlem. Nejíst, nepít a nekouřit při práci s přípravkem. Při práci omezovat působení přípravku na nekrytou pokožku a na oči.

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

Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech, odděleně od potravin a nápojů. Neskladovat na přímém slunečním světle a v blízkosti tepelných zdrojů. Teplota skladování: + 5 až +25°C.

**7.3 Specifická konečná použití**

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na www stránkách výrobce – Bochemie (www.bochemie.cz).

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:**

Kontrolní parametry pro směs nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění.

| Složka  | CAS     | PEL                    | NPK-P                  | Faktor přepočtu na ppm |
|---------|---------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Ethanol | 64-17-5 | 1000 mg/m <sup>3</sup> | 3000 mg/m <sup>3</sup> | 0,532                  |

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

**8.1.2 Biologické limitní hodnoty**

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

**8.1.3 Sledovací postupy**

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

**8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC**

Nejsou uvedeny.

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Omezování expozice pracovníků**

Během práce se směsí nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce. Při práci omezovat působení směsí na nekrytou pokožku a na oči. Po ukončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

**8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Ochrana očí:</b>            | Při běžném užití není nutná, při manipulaci postupovat tak, aby nedošlo k vniknutí směsi do oka. |
| <b>Ochrana kůže:</b>           | Pracovní oděv a pracovní obuv  |
| <b>Ochrana rukou:</b>          | Pryžové (latexové) rukavice.   |
| <b>Ochrana dýchacích cest:</b> | Při běžném užití není nutná.   |

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

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

|   |             |
|---|-------------|
| Skupenství (při 20°C):                      | kapalné     |
| Barva:                                      | zelená      |
| Zápach (vůně):                              | parfémováno |
| Prahová hodnota zápachu                     | parfémováno |
| Hodnota pH (při 20°C):                      | 7,56        |
| Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | nestanovena |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):         | nestanovena |
| Bod vzplanutí (°C):                         | nestanoven  |
| Rychlost odpařování                         | nestanovena |
| Hořlavost:                                  | nestanovena |
| Meze výbušnosti:                            | nestanoveny |
| Tlak par (při °C):                          | nestanoven  |

Datum revize: - nahrazuje revizi ze dne: -

Název výrobku: **SAVO UNIVERZAL LEMONGRASS**

|  |   |
|--|---|
| Hustota par:                           | nestanovena                                       |
| Relativní hustota (při 20°C):          | 1,023   |
| Rozpustnost:                           | neomezeně rozpustný                               |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | nestanoven  |
| Teplota vznícení (°C):                 | nestanovena                                       |
| Teplota rozkladu (°C):                 | nestanovena                                       |
| Viskozita:                             | 34 mPas   |
| Výbušné vlastnosti:                    | nestanoveny                                       |
| Oxidační vlastnosti:                   | nestanoveny – směs nevykazuje oxidační vlastnosti |

**9.2 Další informace**

Nejsou uvedeny.

**10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Není známa.

**10.2 Chemická stabilita**

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření, zamezení střídání teplot skladování).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zvýšená teplota, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla a silné minerální kyseliny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Vzhledem ke zředění účinných složek není relevantní.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích:**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>a) Akutní toxicita</b>          | Pro výrobek nebyla stanovena<br><i>Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts</i><br>LD50, orálně, potkan = 4100 mg/kg<br>LD50, dermálně, potkan > 2000 mg/kg |
|                                    | <i>Diethanolamid kyseliny kokosové</i><br>LD50 orálně, krysa >2000mg/kg  |
|                                    | <i>Ethanol</i><br>LD50 orálně, krysa = 6200mg/kg<br>LC50 inhalačně, krysa = 124,7 mg/l/4hod  |
|                                    |  |
| <b>b) Dráždivost</b>               | Směs dráždí oči.   |
| <b>c) Žiravost</b>                 | Směs není žiravá.  |
| <b>d) Senzibilizace</b>            | Nezjištěna.  |
| <b>e) Toxicita opakované dávky</b> | Nezjištěna.<br><i>Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts</i><br>NOAEL (potkan, orálně) > 225 mg/kg<br>NOAEL (potkan, reprodukce) > 300 mg/kg              |
|                                    |  |
| <b>f) Karcinogenita</b>            | Nezjištěna.  |
| <b>g) Mutagenita</b>               | Nezjištěna.  |
| <b>h) Toxicita pro reprodukci</b>  | Nezjištěna.  |

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

Akutní toxicita nebyla pro přípravek stanovena.

*Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts*

Toxicita pro ryby LC50 7,1mg/l/96hod

Chronická toxicita pro ryby NOAEC 0,1mg/l/18dní

Toxicita pro dafnie                          EC50                          7,2mg/l/48hod

Toxicita pro řasy                                  EC50                          7,5mg/l/96hod

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Složky přípravku jsou postupně rozložitelné v prostředí (převoditelné na inaktivní složky).

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

- 82,5 %, lehce biologicky odbouratelný (648/2004/ES, příl. III, bod A, odst. 3), metoda OECD 301 D
- Literatura: 96 %, lehce biologicky odbouratelný (648/2004/ES, příl. III, bod B, metoda 1), metoda OECD 301 A

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Není stanoveno.

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

Velmi nízký.

### 12.4 Mobilita v půdě

Není stanoveno.

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

Dobře rozpustný ve vodě a dobře biologicky odbouratelný.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není stanoveno

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Nejedná o nebezpečný odpad. Odpad je možno předat k odstranění osobě s oprávněním k převzetí odpadu, opřítidě v rámci sběru komunálních odpadů v obcích. Obal po důkladném vypláchnutí je možno předat k recyklaci.

#### b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou známy.

#### c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

#### d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

##### Návrh zařazení odpadu:

Podskupina: 20 01

Složky z odděleného sběru

kód odpadu 20 01 30

Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29

##### Návrh zařazení obalového odpadu:

Čistý obal:

15 01 02 plastové obaly

##### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., Vyhláška č. 381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů,

Zákon č. 477/2001 Sb. O obalech v platném znění.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Nevztahuje se – přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu předpisů pro přepravu nebezpečného zboží.

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení č. 648/2004/ES. O detergentech.

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Směrnice č. 1999/45/ES o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### a) Změny při revizi bezpečnostního listu

**Revize č. 6** – Úprava informací o dodavateli (oddíl č.1), změna klasifikace a označení (oddíl č.2), úprava informací o složkách (oddíl č.3), úprava symptomů (oddíl č.4), úprava hasiv (oddíl č.5), úprava a doplnění (oddíl č. 8), úprava toxikologických informací (oddíl č.11), doplnění ekologických informací (oddíl č.12), úprava informací o odpadech (oddíl č.13), úprava informací o předpisech (oddíl č.15), úprava seznamu zkratk a seznamu R vět (oddíl č.16).

Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou:

### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Skin Irrit. 2</b> | Dráždivost pro kůži, kategorie 2   |
| <b>Eye Irrit. 2</b>  | Podráždění očí, kategorie 2  |
| <b>Eye Dam. 1</b>    | Vážné poškození očí, kategorie 1   |
| <b>Flam.Liq. 2</b>   | Hořlavá kapalina, kategorie 2  |
| <b>Xi</b>            | Dráždivý   |
| <b>F</b>             | Vysoce hořlavý   |
| <b>LD50</b>          | Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.  |
| <b>LC50</b>          | Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat. |
| <b>PBT</b>           | Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická  |
| <b>vPvB</b>          | Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |
| <b>NOAEL</b>         | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku.  |
| <b>NOAEC</b>         | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| <b>DNEL</b>          | (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)   |
| <b>PNEC</b>          | (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)   |

### c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 350/2011 Sb. vč. Prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

### d) Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována na základě konvekční výpočtové metody popsané ve Směrnici 1999/45/ES.

### e) Seznam příslušných R – vět, standardních vět o nebezpečnosti

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| R 38  | Dráždí kůži.                     |
| R 41  | Nebezpečí vážného poškození očí. |
| R 36  | Dráždí oči.                      |
| R 11  | Vysoce hořlavý.                  |
| H 225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.  |
| H 315 | Dráždí kůži.                     |
| H 318 | Způsobuje vážné poškození očí.   |
| H 319 | Způsobuje vážné podráždění očí.  |

### f) Pokyny týkající se školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006Sb.\_ Zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále

musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

**g) Doporučená omezení použití:**

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi 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.