



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 MÝDLOVÝ ČISTIČ**

Další názvy směsi:

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

Určená použití látek/směsi:

Používá se k mytí všech typů omyvatelných dřevěných povrchů, především podlah, okenních rámu, dveří apod. Čistící a mycí prostředek s obsahem povrchově aktivních látek.

Nedoporučená použití:

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen.

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

Jméno nebo obchodní jméno:

**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 není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

**2.1 Klasifikace směsi**

podle směrnice 1999/45/ES

Směs není klasifikována jako nebezpečná

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

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

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

**2.2 Prvky označení****Symbol nebezpečnosti:**

Nejedná se o nebezpečnou směs, tyto údaje nejsou vyžadovány.

**Prvky označení:**

Obsahuje d-Limonene. Může vyvolat alergickou reakci.

**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; R-věty	Klasifikace dle CLP
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	< 4,5	500-234-8	68891-38-3	-	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315-H319
alkoholy C12-C15-rozvětvené a lineární, ethoxylované (>5 - <15 EO)	< 1	polymer	106232-83-1	-	Xn, Xi; R22-41	Acute Tox.4, Eye Dam.1; H302-H318

Diethanolamid kyseliny kokosové	< 3	232-483-0	8051-30-7	-	Xi; R38-41	Skin Irrit.2, Eye Dam. 1; H315-H318
------------------------------------	-----	-----------	-----------	---	---------------	----------------------------------------

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, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze včetně chůze).

**Při styku s kůží:** odstranit zasažený oděv, při rozsáhlém náhodném zasažení pokožku důkladně omýt vodou s mýdlem.

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

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

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

Směs nevykazuje žádné účinky.

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

V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů nebo v případě pochybností, vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu.

#### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

##### 5.1 Hasiva

**Vhodná:** pěnový nebo sněhový HP, vodní pěna, (resp. hasiva dle 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 dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány.

#### 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. Zabráňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit nadměrné a nadbytečné kontaminaci vody a půdy, větší množství koncentrovaného přípravku může být závažné pro vodní prostředí, v případě úniku koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody zajistit naředění (min. 1:10).

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

Rozlitý přípravek 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.

**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.

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

Během práce s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce. Při práci omezovat působení přípravku na nekrytou pokožku a na oči. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem.

**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 přípravku do oka.
<b>Ochrana kůže:</b>	Při běžném užití není nutná.
<b>Ochrana rukou:</b>	Ochranné prostředky na ochranu rukou (pryžové 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 °C):	Kapalné
Barva:	Oranžový roztok
Zápach (vůně):	Parfémováno
Prahová hodnota zápachu	Parfémováno
Hodnota pH (při 20°C):	8,5-9,0
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanoven
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nestanovena, přípravek nehořlavý
Meze výbušnosti:	Nevýbušný
Tlak par (°C):	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1,005 – 1,02
Rozpustnost:	Neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanovena
Teplota vznícení (°C):	Nestanovena
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny - Nevykazuje oxidační účinky

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

Nejsou známy.

**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 (např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý).

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

a) Akutní toxicita	Nezjištěna pro tento přípravek. <u>Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts</u> LD50 orálně, potkan = 4100 mg/kg LD50 dermálně, potkan >2000mg/kg
	<u>Diethanolamid kyseliny kokosové</u> LD50 orálně, krysa >2000mg/kg
	<u>Alkoholy C12-C15-rozvětvené a lineární, ethoxylované</u> LD50 orálně, potkan>300-2000mg/kg LD50 dermálně: údaje nejsou k dispozici LC50 inhalačně, pro plyny a páry: údaje nejsou k dispozici
b) Dráždivost	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nemá klasifikovanou dráždivost.
c) Žiravost	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nemá klasifikovanou žiravost.
d) Senzibilizace	Nezjištěna. Směs obsahuje d-Limonene. Může vyvolat alergickou reakci.
e) Toxicita opakované dávky	Nezjištěna.
f) Karcinogenita	Nezjištěna.
g) Mutagenita	Nezjištěna.
h) Toxicita pro reprodukci	Nezjištěna.

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

Akutní toxicita nebyla pro přípravek stanovena.

Alkoholy C12-C15-rozvětvené a lineární, ethoxylované

Toxicita pro ryby LC50 průtokový test >1-10mg/l/96hod

Toxicita pro bezobratlé EC50 statický test 1-10mg/l/48hod

Toxicita pro řasy EC50 statický test 1-10mg/l/72hod

Toxicita pro mikroorganismy EC10 >10000mg/l

Pozemní vyšší rostliny NOEC 100mg/kg

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**

Povrchově aktivní látky ve směsi jsou postupně rozložitelné.

Alkoholy C12-C15-rozvětvené a lineární, ethoxylované

Produkt je podle OECD kritérií biologicky odbouratelný.

OECD 301A, biodegradace > 70 %, 28 dní, aerobně

OECD 301B, biodegradace > 60 %, 28 dní, aerobně

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**

Nebyl stanoven.

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

Velmi nízký.

**12.4 Mobilita v půdě**

Nebyla stanovena.

*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**

Dle Katalogu odpadů se nejedná o nebezpečný odpad. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru komunálních odpadů v obcích. Obal je možno po důkladném vypláchnutí předat k recyklaci.

**b) 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.

**c) Návrh zařazení odpadu:**

Podskupina: 20 01

Složky z odděleného sběru

kód odpadu 20 01 30\*

Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29

**d) Návrh zařazení obalového odpadu:**

Čistý obal:

15 01 02 plastové obaly

**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. 86/2002 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. 4 - Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu.

**b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:**

<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Akutní toxicita, kategorie 4
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždění očí, kategorie 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Vážné poškození očí, kategorie 1
<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>EC50</b>	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
<b>NOEC</b>	Koncentrace bez pozorovaného účinku.
<b>NOAEC</b>	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
<b>PBT</b>	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
<b>vPvB</b>	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**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 36/38	Dráždí oči a kůži.
R 38	Dráždí kůži.
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
H 302	Zdraví škodlivý při požití.
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.