



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 KUCHYNĚ
 Další názvy směsi: SAVO PROFI KUCHYNĚ

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi: Směs se používá jako čisticí prostředek na obkladačky, dlažbu, smaltované plochy, sanitární porcelán, pracovní desky, sporáky, digestoře apod. Čisticí prostředek alkalického charakteru s obsahem povrchově aktivních látek.

Nedoporučená použití: Nepoužívejte na dřevo, hliník a lakované nebo porézní povrchy.

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

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 jako nebezpečná ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

2.1 Klasifikace směsi

podle směrnice 1999/45/ES

Xi – Dráždivý;
R36/37/38

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 je dráždivá – dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

2.2 Prvky označení**Symbol nebezpečnosti:**

Dráždivý

Věty označující rizikovost: R 36/37/38

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Pokyny pro bezpečné zacházení: S 2

Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 23

Nevdechujte aerosoly.

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.

S 51

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

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; R-věty	Klasifikace dle CLP
Hydroxid sodný	< 1	215-185-5	1310-73-2	011-002-00-6	C; R35	Skin Corr. 1A; H314
Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované (>5 - <15 EO)	< 2	polymer	106232-83-1		Xn, Xi; R22-41	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302-H318
Sulfonová kyselina, C14-17 sek.alkan, sodná sůl.	< 3	307-055-2	97489-15-1		Xn, Xi; R22-38-41	Acute Tox. 4, Skin. Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302-H315-H318
Monoethanolamin	< 1	205-483-3	141-43-5	603-030-00-8	C, Xn; R 20/21/22-34	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B H302-H312-H332-H314

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 dostatečně omýt vodou, popř. vyhledat lékařskou pomoc.

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

Akutně převažuje dráždivý účinek.

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: 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 uváděna.

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.

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 kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody zajistit naředění (min. 1:10), uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

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. Nejíst, nepít a nekouřit při práci se směsí. Zamezit působení směsi na nechráněnou pokožku a zajistit, aby rozstřík směsi byl snížen na minimum a směřován na plochy a předměty a nebyl směřován na obličej a na oči. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech.

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– 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
Hydroxid sodný	1310-73-2	1 mg/m ³	2 mg/m ³	
Monoethanolamin	141-43-5	2,5 mg/m ³	7,5 mg/m ³	0,401

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži 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.

8.2 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 směsi na nekrytou pokožku a na oči. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí:	Při běžném užití není nutné, při manipulaci postupovat tak, aby nedošlo k vniknutí směsi do oka.
Ochrana kůže:	Při běžném užití není nutná.
Ochrana rukou:	Pryžové (latexové) rukavice.
Ochrana dýchacích cest:	Při běžném užití není nutná.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti unikům 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:	Bezbarvý, čirý roztok
Zápach (vůně):	Parfémováno
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno

Datum revize: - nahrazuje revizi ze dne: -

Název výrobku: SAVO KUCHYNĚ

Hodnota pH (při 20°C):	11,3 (1%-ní vodný roztok)
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	-10,5 °C až -10,0 °C
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanovena
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nehořlavý
Meze výbušnosti:	Nestanoveny
Tlak par (při °C):	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1,01-1,03
Rozpustnost:	Neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanovena
Teplota vznícení (°C):	Nestanovena
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	<10 mPa.s
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny – směs nevykazuje oxidační účinky.

9.2 Další informace

Není uvedeno.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs reaguje se silnými oxidačními činidly a silnými minerálními kyselinami.

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

Reakcí se silnými oxidačními činidly a silnými minerálními kyselinami, možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidující činidla, 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	Pro výrobek nebyla stanovena
	<i>Sulfonová kyselina, C14-17 sek.alkan., sodná sůl</i> LD50 orálně, krysa > 2000mg/kg, metoda OECD 401
	<i>Monoethanolamin</i> LD50 dermální, králik = 1000-2950 mg/kg LD50 orálně, potkan = 1090-3320 mg/kg
	<i>Hydroxid sodný</i> LD50, intraperitoneálně: myš = 40 mg/kg LDLo, orálně: králik = 500 mg/kg LD50, dermálně: králik = 1350 mg/kg
	<i>Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované</i> LD50, orálně: potkan >200-2000mg/kg LD50, dermálně: potkan >2000mg/kg
b) Dráždivost	Směs je klasifikována jako dráždivá
c) Žiravost	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nemá klasifikovanou žiravost.
d) Senzibilizace	Nezjištěna
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 výrobek stanovena.

Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované

Toxicita pro ryby LC50 < 1mg/l/96hod

Toxicita pro bezobratlé EC50 < 1mg/l/48hod

Toxicita pro řasy EC50 < 1mg/l/72hod

Sulfonová kyselina, C14-17 sek.alkan., sodná sůl

Toxicita pro ryby LC50 1-5mg/l/96hod, metoda OECD 203

Toxicita pro bakterie EC50 < 1000mg/l, metoda DIN 38412 T.8

Monoethanolamin

Toxicita pro bezobratlé EC50 65mg/l/48hod

Toxicita pro řasy EC50 15mg/l/72hod

Toxicita pro ryby LC50 150mg/l/96hod

Toxicita pro mikroorganismy EC50 110mg/l/17hod

Hydroxid sodný

Toxicita pro ryby LC50 125mg/l/96hod

Toxicita pro bezobratlé LC50 100mg/l/48hod

12.2 Persistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky ve směsi jsou postupně rozložitelné.

Monoethanolamin

Biologická spotřeba kyslíku (BSK5): 800mg/g (5dní)

Teoretická spotřeba kyslíku: 2,36mg/mg

Sulfonová kyselina, C14-17 sek.alkan., sodná sůl

Biodegradabilita:

> 90%, (15 dní) pohotově odbouratelný, metoda OECD 302 B

89%, (28 dní) pohotově odbouratelný, metoda OECD 301 E

78%, (28 dní) pohotově odbouratelný, metoda OECD 301 B

Podle OECD kritérií je produkt pohotově odbouratelný.

DOC (rozpuštěný organický uhlík): 322 mg/g

CHSK: 1510 mg/g

12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

Monoetanolamin

Bioakumulační potenciál je nízký (BCF <100, log Pow <3).

Hydroxid sodný

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

12.4 Mobilita v půdě

Není stanovena.

Monoetanolamin

Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

Henryho konstanta 2,45E-7 atm*m³/mol

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): -1,31 / - 1,-1,91 (25 °C, pH 7,3)

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 4,62

Hydroxid sodný

Dobře rozpustný ve vodě. Při průniku produktu půdou může dojít k iontové výměně.

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, popřípadě v rámci sběru komunálních odpadů v obcích. Obal po důkladném vypláchnutí je možno 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

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

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. 5 - Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
Skin Corr. 1A; 1B	Žíravost pro kůži kategorie 1A; 1B

Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kategorie 1
LC50	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
EC50	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
LD50	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podán.
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současně 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 20/21/22	Zdraví škodlivý při vdechování, při styku s kůží a při požití.
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 34	Způsobuje poleptání.
R 35	Způsobuje těžko poleptání.
R 38	Dráždí kůži.
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
H 302	Zdraví škodlivý při požití.
H 312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H 314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 315	Dráždí kůži.
H 318	Způsobuje vážné poškození očí.
H 332	Zdraví škodlivý při vdechování.

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.