

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 30. 3. 2017	Strana: 1 / 6	
Datum revize: -	nahrazuje revizi ze dne: -	Verze: 1.0
Název výrobku:	<b>SAVO Čistič pračky</b>	

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: SAVO Čistič pračky

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

Určená použití směsi: čisticí přípravek na pračky prádla v domácnostech, spotřebitelský sektor

Nedoporučená použití: nepoužívat v kombinaci s jinými čisticími prostředky

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele: Unilever ČR, spol. s r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Rohanské nábřeží 670, 186 00 Praha 8, Česká republika  
Telefon: 844 222 844  
e-mail: [infolinka@unilever.com](mailto:infolinka@unilever.com)  
e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [MSDS@bochemie.cz](mailto:MSDS@bochemie.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02.

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam 1, H318
-----------------------------	--------------------------------------

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

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

Směs způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži.

### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Standardní věty o nebezpečnosti:

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**Nebezpečí**

- H315** Dráždí kůži  
**H318** Způsobuje vážné poškození očí.  
**P101** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.  
**P262** Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
**P264** Po manipulaci omyjte kůži vodou.  
**P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
**P305+P351+P338 +P310** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.  
**P501** Odstraňte obsah/obal v souladu s platnou legislativou, umístěte prázdný obal do komunálního odpadu.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 30. 3. 2017		Strana: 2 / 6
Datum revize: -	nahrazuje revizi ze dne: -	Verze: 1.0
Název výrobku:	<b>SAVO Čistič pračky</b>	

## 3.1 Směsi

### 3.1.1 Látky ve směsi

Název látky	(% w/w)	CAS ES Index REACH	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
kyselina citronová	< 20	5949-29-1 201-069-1 - 01-2119457026-42	Eye Irrit 2, H319
Undekanol, rozvětvené a lineární, ethoxylované propoxylované	< 5	- 940-634-3	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam 1, H318

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti v oddíle 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Při vdechnutí:** zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu. Proveďte opatření proti prochladnutí.

**Při styku s kůží:** opláchněte pokožku dostatečným množstvím vody.

**Při styku s okem:** ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, odstraňte oční čočky, omývejte dalších 5 min, zajistit lékařskou pomoc.

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

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs způsobuje vážné podráždění očí, pálení, svědění, zarudnutí.

### 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 ze štítku nebo tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná:** přípravek nehořlavý, hasivo přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru.

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

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

### 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.

## ODDÍL 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 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 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 a styku s vodou, včetně působení atmosférických podmínek. Při úniku směsi do povrchové, spodní nebo odpadní vody 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 (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro zachyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody. Při úniku do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s místními podmínkami a pokyny havarijních plánů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 30. 3. 2017		Strana: 3 / 6
Datum revize: -	nahrazuje revizi ze dne: -	Verze: 1.0
Název výrobku:	<b>SAVO Čistič pračky</b>	

Viz oddíl 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci s výrobkem v původním obalu nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat pravidla osobní hygieny (omezovat působení přípravku na nekrytou pokožku a riziko vniknutí přípravku do očí). Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Zamezit únikům do prostředí při manipulaci.

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

Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech, odděleně od pitné vody, potravin, nápojů a krmiv; neskladovat na přímém slunečním světle. Teplota skladování: 0 až +25°C.

### 7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na štítku výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro směs a jeho jednotlivé složky nejsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění.

#### 8.1.2 Biologické limitní hodnoty

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

#### 8.1.3 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., platné znění.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Nejsou stanoveny.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Dodržení podmínek manipulace a skladování. Během práce s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat běžné podmínky hygieny práce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí.

#### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

**Ochrana očí:** ochranné brýle.

**Ochrana kůže:** ochranný oděv.

**Ochrana rukou:** chemicky odolné rukavice.

**Ochrana dýchacích cest:** při běžném použití 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).

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	bezbarvý
Zápach (vůně):	parfémováno, vůně fantazijní, svěží
Hodnota pH (při 20°C):	1,7
Kyselá rezerva (g NaOH/100g produktu)	4,7 g, není žíravý
Teplota tání (°C):	nestanovena
Teplota varu (°C):	nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	nelze použít
Rychlost odpařování	nestanovena
Hořlavost:	nelze použít
Meze výbušnosti:	nelze použít
Tlak par (při °C):	nestanoven
Hustota par:	nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1,07-1,09 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost:	nestanovena

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 30. 3. 2017		Strana: 4 / 6
Datum revize: -	nahrazuje revizi ze dne: -	Verze: 1.0
Název výrobku:	<b>SAVO Čistič pračky</b>	

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
Teplota vznícení (°C):	nelze použít
Teplota rozkladu (°C):	nestanovena
Viskozita:	nestanovena
Výbušné vlastnosti:	nelze použít
Oxidační vlastnosti:	nelze použít

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách použití a skladování nevykazuje zvýšenou reaktivitu.

### 10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Ostatní čisticí prostředky, zejména alkalické a prostředky s obsahem chloru.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nevztahuje se.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita	Pro výrobek nebyla stanovena <i>Undekanol, rozvětvené a lineární, ethoxylované propoxylované</i> LD50 orálně: potkan = >300 a ≤ 2000 mg/g
b) Žíravost/dráždivost pro kůži	Může způsobit podráždění kůže.
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Směs způsobuje vážné poškození očí.
d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako mutagenní.
f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako karcinogenní.
g) Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici.
j) Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nezjištěna.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Akutní toxicita nebyla pro výrobek stanovena.

#### *Undekanol, rozvětvené a lineární, ethoxylované propoxylované*

Toxicita pro řasy	EC50	> 1 mg/l/72hod
Toxicita pro ryby, Danio Rerio	LC50	> 1 mg/l/96hod
Toxicita pro bezobratlé, Daphnia magna	EC50	> 1 mg/l/48 hod

#### *2-Ethylhexyldipropionát draselný*

Toxicita pro ryby, Oncorhynchus mykiss	LC50	100 mg/l/96hod
Toxicita pro bezobratlé, Daphnia magna	EC50	100 mg/l/48hod

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

*Undekanol, rozvětvené a lineární, ethoxylované propoxylované*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 30. 3. 2017	Strana: 5 / 6	
Datum revize: -	nahrazuje revizi ze dne: -	Verze: 1.0
Název výrobku:	<b>SAVO Čistič pračky</b>	

Konečná biologická odbouratelnost > 60% za 28 dní (OECD 301B)

2-Ethylhexyldipropionát draselný

Snadno rozložitelný > 60% za 28 dní (OECD 301B)

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven pro směs.

## 12.4 Mobilita v půdě

Není stanoveno pro směs.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Dle Katalogu odpadů se jedná 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) 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

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění a příslušné vyhlášky.

#### Návrh zařazení odpadu:

Podskupina: 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky  
16 03 05 Organické odpady obsahující nebezpečné látky.

#### Návrh zařazení obalového odpadu:

15 01 01 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek anebo znečištěné nebezpečnými látkami

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Tento přípravek není klasifikován jako nebezpečný podle mezinárodních přepravních předpisů (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo 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 a další.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Revize 1.0: nový produkt.

Upravené oddíly jsou označeny tučnou čarou:

### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

**Acute Tox. 4** Akutní toxicita kategorie 4

**Skin Irrit 2** Dráždivost na kůži.

**Eye Dam 1** Vážné poškození očí kategorie 1

**PBT** Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 30. 3. 2017		Strana: 6 / 6
Datum revize: -	nahrazuje revizi ze dne: -	Verze: 1.0
Název výrobku:	<b>SAVO Čistič pračky</b>	

<b>vPvB</b>	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
<b>LD50</b>	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
<b>EC50</b>	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
<b>IC50</b>	Koncentrace testovaného vzorku, která způsobí 50% inhibici růstu testovaného organismu ve srovnání s kontrolou.
<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>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 Nařízení 1272/2008/ES. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází. 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) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

<b>H 302</b>	Zdraví škodlivý při požití.
<b>H 315</b>	Dráždí kůži.
<b>H 318</b>	Způsobuje vážné poškození očí.

## e) 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).

## f) Doporučená omezení použití

Směs nesmí být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 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.