



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 WC POWER**

Další názvy směsi:

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi: **SAVO WC Power** je WC čisticí prostředek s příjemnou vůní a sníženou stékavostí pro pravidelnou údržbu toalet, příp. ostatní sanitární keramiky. **SAVO WC Power** účinně odstraní rez a vodní kámen a vyčistí i hluboce usazené nečistoty. Odstraněním vodního kamene dochází současně i k odstranění ohniska zdroje bakterií, a to nenásilnou neabrazivní cestou bez možnosti poškození WC mísy.

Nedoporučená použití: Nepoužívejte na kov, smalt, mramor, dřevo a poškozené 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 není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

2.1 Klasifikace směsi

podle směrnice 1999/45/ES

Není klasifikována jako nebezpečná

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

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

2.2 Prvky označení

Nejedná se o nebezpečnou směs, tyto údaje nejsou vyžadovány.

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
Kyselina chlorovodíková	< 5	231-595-7	7647-01-0	017-002-01-X	C, Xi; R34-37	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290-H314-H335
Kyselina amidosulfonová	< 5	226-218-8	5329-14-6	016-026-00-0	Xi; R36/38-52/53	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H319-H315-H412

Ethoxylovaný mastný amin	< 5	-	26635-93-8	-	C, N; R22-34-50	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1; H302-H314-H400
--------------------------	-----	---	------------	---	--------------------	--

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Při vděchnutí: 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 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 0,5 litru chladné 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

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: směs nehořlavá, hasivo přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru.

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

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není uvedeno.

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 (popř. dostatečné 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, dodržovat běžné podmínky hygieny práce, 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 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

Rozlitý přípravek nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro záchyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody a postupovat v souladu s havarijními plány.

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. Zamezit působení přípravku na nechráněnou pokožku a 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. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí. Neskladovat na přímém slunečním světle. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování: +3 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
Chlorovodík	7647-01-0	8mg/m ³	15mg/m ³	-

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 stanoveny

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Omezování expozice pracovníků**

Zamezit kontaminaci pracovníků přípravkem. 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. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí:	Při běžném užití není nutné, při manipulaci postupovat tak, aby nedošlo k vniknutí přípravku do oka.
Ochrana rukou	Ochranné prostředky na ochranu rukou - pryžové (latexové) rukavice.
Ochrana kůže	Zabraňovat kontaminaci kůže, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem
Ochrana dýchacích cest:	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:	Světle zelená
Zápach (vůně):	Parfémováno
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanovena
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nehořlavá
Meze výbušnosti:	Není hořlavý
Tlak par (při °C):	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1,03
Rozpustnost:	Neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanovena
Teplota vznícení (°C):	Nehořlavý

Datum revize: - nahrazuje revizi ze dne: -

Název výrobku: **SAVO WC POWER**

Teplota rozkladu (°C):

Nestanovena

Viskozita (při 20°C):

< 300 mPa s

Výbušné vlastnosti:

Nevýbušný

Oxidační vlastnosti:

Nevykazuje oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

Nejsou uvedeny.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs reaguje s čisticími a dezinfekčními prostředky s obsahem aktivního chloru (chlornany, chloramin).

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).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s čisticími a dezinfekčními prostředky s obsahem aktivního chloru, možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Zamezit protřepávání produktu – snižuje se jeho trvanlivost.

10.5 Neslučitelné materiály

Čisticí a dezinfekční prostředky s obsahem aktivního chloru (chlornany, chloramin).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

S ohledem na zředění není relevantní.

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

a) Akutní toxicita	Pro směs nebyla stanovena. <u>Kyselina chlorovodíková</u> LD50, orálně: potkan = 238 - 277 mg/kg LD50, dermálně: králík > 5010 mg/kg LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan = 40989 ppm/5 min. LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan = 4701 ppm/30 min. LC50, inhalačně, pro aerosoly nebo částice: potkan = 45,6 mg/l/5min. LC50, inhalačně, pro aerosoly nebo částice: potkan = 8,3 mg/l/30 min.
b) Dráždivost	Kyselina amidosulfonová LD50, orálně: krysa 3160 mg/kg
c) Žiravost	Nezjištěna.
d) Senzibilizace	Nezjištěna.
e) Toxicita opakované dávky	Nezjištěna. <u>Kyselina chlorovodíková</u> Subchronická toxicita, NOAEC, potkan, inhalačně = 15 mg/m ³ (90 dní, 6 hod./den, 5 dní v týdnu) Chronická toxicita, NOAEL, potkan, inhalačně < 10 ppm (128 dní, 6 hod./den, 5 dní v týdnu)
f) Karcinogenita	Nezjištěna.
g) Mutagenita	Nezjištěna.
h) Toxicita pro reprodukci	Nezjištěna.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

Akutní toxicita nebyla pro výrobek stanovena.

Kyselina chlorovodíková

Toxicita pro ryby	LC50	20,5mg/l (pH 3,25)
Toxicita pro bezobratlé	EC50/LC50	0,45mg/l (pH 4,9)
Toxicita pro řasy	EC50/LC50	0,73mg/l (pH 4,7)
Toxicita pro mikroorganismy	EC50/LC50	0,23mg/l (pH 5,2) působení na aktivovaný kal

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH

Kyselina amidosulfonová

Toxicita pro ryby	LC50	70,3 mg/l/96hod
Toxicita pro mikroorganismy	EU10	1000 mg/l/16hod

Ethoxylovaný mastný amin

Produkt je nebezpečný pro životní prostředí, je velmi toxický pro vodní organismy.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky jsou biologicky rozložitelné.

Kyselina chlorovodíková

Anorganická látka, netýká se.

Kyselina amidosulfonová

Anorganická látka, netýká se.

Ethoxylovaný mastný amin

Produkt je rychle aerobně biologicky rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

Kyselina chlorovodíková

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

Kyselina amidosulfonová

Bioakumulační potenciál je nízká, (log Pow <1).

12.4 Mobilita v půdě

Není stanoveno.

Kyselina chlorovodíková

Adsorpce v půdě není pravděpodobná. U látky nedochází k odpaření do atmosféry z vodní hladiny.

Kyselina amidosulfonová

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): = -4,34 (vypočítaný)

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

Jedná o nebezpečný odpad. Odpad je nutno předat k odstranění osobě s oprávněním k převzetí odpadu, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Obal po důkladném vypláchnutí je možno předat k recyklaci.

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

Zamezit kontaktu s čistícími a dezinfekčními prostředky s obsahem aktivního chloru (chlornan, chloramin).

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 29*

Detergenty obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu:

Čistý obal: 15 01 02 plastové obaly

Nevyčištěný obal se zbytky směsi: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

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 PŘEPRAVU

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. 2 – Celková změna všech oddílů bezpečnostního listu.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži kategorie 1 B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Eye Irrit. 2	Podráždění očí kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Acute Tox.4	Akutní toxicita kategorie 4
Met Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 3
Xi	Dráždivý
C	Žíravý
N	Nebezpečný pro životní prostředí
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 podání.
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku.
NOAEL	Dávka, při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek.
DNEL	(odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	(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 36/38	Dráždí oči a kůži.
R 34	Způsobuje poleptání.
R 37	Dráždí dýchací orgány.
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R 52/33	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
H 290	Může být korozivní pro kovy.
H 302	Zdraví škodlivý při požití.

H 314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 315	Dráždí kůži.
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H 400	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H 412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.