

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU  
Datum vydání: 12. 10. 2017 Strana: 1 / 8  
Datum revize: -- nahrazuje revizi ze dne: - Verze: 1.0  
Název výrobku: SAVO ORIGINAL

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: SAVO ORIGINAL

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

Určená použití látek/směsi: pro mytí a dezinfekci podlah, ploch, předmětů a hygienického náčiní, pro dezinfekci pitné vody a likvidaci řas v bazénech, směs možno použít na odstraňování zápachu a na bělení – např. textilií, dřeva apod.

Nedoporučená použití: nepoužívat na kovové a smaltované povrchy, tkaninu, kůži, dřevo, gumu.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele: UNILEVER ČR, spol. s r.o.  
Adresa: Rohanské nábřeží 670, 186 00 Praha 8  
Telefon: +420 844 222 844  
e-mail: 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, 120 00 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02.

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES

Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318;  
Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všech 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 těžké poleptání kůže a poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Může být korozivní pro kovy.

#### 2.2 Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti:



##### Signální slovo:

##### Nebezpečí

##### Standardní věty o nebezpečnosti:

**H290** Může být korozivní pro kovy.

**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.

**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**P301+P330+P331** PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**P303+P361+P353** PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

**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 obal v souladu s platnou legislativou, umístěte prázdný obal do komunálního odpadu.

##### Doplňující informace na štítku:

**EUH206** Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 12. 10. 2017

Strana: 2 / 8

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: -

Verze: 1.0

Název výrobku:

**SAVO ORIGINAL**

Složky přispívající k nebezpečnosti: chlornan sodný, hydroxid sodný.

Složky uvedené na štítku dle nařízení 648/2004: méně než 5% bělící činidla na bázi chloru (chlornan sodný)

### 2.3 Další nebezpečnost

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

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Není relevantní.

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 látky ve směsi

Název složky	(%)	ES CAS Index. Číslo REACH	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
Chlornan sodný	4,7	231-668-3 7681-52-9 017-011-00-1 01-2119488154-35-0055	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410
Hydroxid sodný	< 1	215-185-5 1310-73-2 011-002-00-6 -	Met. Corr. 1, H290; Skin. Corr. 1A, H314

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz bod č. 16.

## ODDÍL 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, ošetřit reparačním krémem, popřípadě (dle rozsahu a závažnosti zasažení) překrýt sterilním obvazem a zajistit 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, okamžitě vypít 0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s kůží způsobuje těžké poleptání, s očima pak vážné poškození očí. Může poleptat ústa, jícen, žaludek.

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

Při požití směsi nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná:** voda, vodní tříšť, hasivo nutno přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru.

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

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může vlivem vysokých teplot uvolňovat toxický chlor. Směs je nehořlavá.

### 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 směsi vodou). Zabraňovat mísení s kyselinami.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU  
Datum vydání: 12. 10. 2017 Strana: 3 / 8  
Datum revize: -- nahrazuje revizi ze dne: - Verze: 1.0  
Název výrobku: SAVO ORIGINAL

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

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

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy a styku s hořlavými materiály (nepoužívat pro záchyt piliny nebo buničinu). V případě úniku velkého množství koncentrované směsi do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace). Zamezit působení kyselin a látek kyselého povahy. Při úniku se nesmí směr dostat do styku s kyselinami (riziko úniku toxického plynného chloru).

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

Rozlitý roztok 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. Při úniku se nesmí přípravek dostat do styku s kyselinami (riziko úniku toxického chloru). Při úniku do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s místními podmínkami a pokyny havarijních plánů.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Se směsí pracovat v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání. Při zacházení je nutno dodržovat obecné bezpečnostní předpisy pro práci a používat předepsané osobní ochranné prostředky. Dále je nutno zabezpečit přípravek proti možné manipulaci nepovolanými osobami a zajistit dobré odvětrávání pracovních prostorů a zamezit působení kyselin a látek kyselého povahy. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

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

Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech se zajištěním proti působení atmosférických podmínek, odděleně od hořlavých materiálů, pitné vody, potravin, nápojů a krmiv a se zajištěním proti vniknutí vody; neskladovat na přímém slunečním světle nebo v prostorách s dosahem působení sálavého tepla (např. infrazářiče). Teplota skladování: -10 až +25 °C. Skladovací prostory je nutno zabezpečit proti vniknutí nepovolaných osob. Po otevření obalu s přípravkem, obal důkladně uzavřít. Neskladovat společně s kyselinami a s látkami kyselého povahy.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Uvedeno na štítku výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách společnosti.

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro složky stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Složka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm
Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	--
Chlor	7782-50-5	0,5	1,5	0,344

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 směs nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

##### 8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

###### Chlornan sodný

PNEC  
pitná voda: 0,21 µg/l  
mořská voda: 0,042 µg/l  
občasný únik: 0,26 µg/l

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 12. 10. 2017

Strana: 4 / 8

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: -

Verze: 1.0

Název výrobku:

**SAVO ORIGINAL**

sediment (pitná voda): žádná expozice  
sediment (mořská voda): žádná expozice  
půda: žádná expozice  
čistička odpadních vod: 0,03 mg/l

### DNEL

Krátkodobá expozice: lokální a systémový efekt, pracovník a spotřebitel

inhalačně = 3,1 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systémový efekt, pracovník

inhalačně = 1,55 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: lokální efekt, pracovník

inhalačně = 1,55 mg/m<sup>3</sup>

dermálně = 0,5% hmotnosti

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systémový efekt, spotřebitel

inhalačně = 1,55 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: lokální efekt, spotřebitel

inhalačně = 1,55 mg/m<sup>3</sup>

orálně = 0,26 mg/kg bw/den

dermálně = 0,5 % hmotnosti

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Během práce nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce. Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou směsi, návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené vyměňovat. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem. Detekce: např. detekční trubičky DRAGER.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

**Ochrana očí:** použít ochranné brýle nebo obličejový štít.

**Ochrana kůže:** pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená).

**Ochrana rukou:** pryžové (latexové) rukavice.

**Ochrana dýchacích cest:** při běžném použití není nutno, zajistit větrání prostor.

### 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), dodržení požadavků na ochranu ovzduší. Zajistit, aby byl produkt těsně uzavřen.

---

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	světle žlutá
Zápach (vůně):	charakteristický „chlorový“ zápach
Prahová hodnota zápachu	nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	12
Teplota tání/tuhnutí (°C):	-15 až -18
Teplota varu (°C):	97
Bod vzplanutí (°C):	nevztahuje se
Rychlost odpařování	nestanovena
Hořlavost:	nehořlavý
Dolní / horní mez výbušnosti (%):	není hořlavý
Tlak par (při °C):	25 hPa (13% koncentrovaný roztok NaOCl)
Hustota par:	nestanovena
Relativní hustota:	1,07
Rozpustnost (při 17°C):	neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
Teplota vznícení (°C):	nehořlavý
Teplota rozkladu (°C):	nestanovena
Viskozita:	nestanovena
Výbušné vlastnosti:	nevýbušný

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU  
Datum vydání: 12. 10. 2017 Strana: 5 / 8  
Datum revize: -- nahrazuje revizi ze dne: - Verze: 1.0  
Název výrobku: **SAVO ORIGINAL**

Oxidační vlastnosti: vykazuje slabé oxidační vlastnosti

### 9.2 Další informace

Směs má bělicí účinky, může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu. Směs neobsahuje těkavé organické látky VOC.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs reaguje s koncentrovanými i zředěnými kyselinami, látkami kyselé povahy, redukčními a silnými oxidačními činidly a čpavkem.

### 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 koncentrovanými i zředěnými kyselinami, látkami kyselé povahy, redukčními a silnými oxidačními činidly a čpavkem za vzniku nebezpečných chemických reakcí (riziko úniku toxického plynného chloru).

### 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

Koncentrované i zředěné kyseliny a látky kyselé povahy, redukční a silná oxidační činidla, čpavek.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlor, popřípadě oxidy chloru.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

- a) **Akutní toxicita** Neklasifikováno, stanoveno výpočtem, ATE mix oral, dermal > 2000 mg/kg.  
*Chlornan sodný*  
LD50 ,orálně, potkan = 8,91 g (dostupného) Cl/kg  
LD50 ,dermálně, králík > 10 g (dostupného) Cl/kg  
*Hydroxid sodný*  
LD50, orálně, králík = 500 mg/kg  
LD50, dermálně, králík = 1350 mg/kg
- b) **Žíravost/dráždivost pro kůži** Směs je klasifikována jako žíravá pro kůži.
- 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.
- f) **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- g) **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice

Nejsou známy.

### 11.3 Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

styk s očima: bolest, slzení, zrudnutí; styk s kůží: bolest nebo podráždění, zrudnutí, může způsobit puchýře; požití: žaludeční bolesti

### 11.4 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU  
Datum vydání: 12. 10. 2017 Strana: 6 / 8  
Datum revize: -- nahrazuje revizi ze dne: - Verze: 1.0  
Název výrobku: SAVO ORIGINAL

Nejsou k dispozici.

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

##### Chlornan sodný

Toxicita pro bezobratlé	EC <sub>50</sub>	0,026 mg/l/48 hod
Toxicita pro ryby	LC <sub>50</sub>	0,032 mg TRO/L
Chronická toxicita pro řasy	NOEC	0,0021 mg/l
Chronická toxicita pro bezobratlé	NOEC	0,007 mg/l
Chronická toxicita pro ryby	NOEC	0,04 mg CPO/L

##### Hydroxid sodný

Toxicita pro bezobratlé	EC <sub>50</sub>	100 mg/l/48 hod
Toxicita pro ryby	LC <sub>50</sub>	125 mg/l/96 hod

#### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Látky obsažené ve směsi jsou biologicky odbouratelné. Směs se rozkládá na chlorid sodný a vodu.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

##### Chlornan sodný

Není bioakumulativní, velmi nízký potenciál pro bioakumulaci (log Kow = -3,42), rozkládá se ve vodě.

##### Hydroxid sodný

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

#### 12.4 Mobilita v půdě

Koncentrovaný i zředěný chlornan sodný může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy.

##### Hydroxid sodný

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

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna. Únik velkého množství přípravku může mít, vedle obsahu a působení chlornanu sodného, další nepříznivé účinky na okolní prostředí.

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

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

Jedná se o nebezpečný odpad. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Použité sorpční materiály likvidovat jako nebezpečný odpad. Prázdné obaly po důkladném vypláchnutí je možno předat k recyklaci.

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

Nemisít s jinými odpady. Zabraňte styku odpadu s kyselinami a látkami kyselého povahy, silnými oxidačními a redukčními činidly a čpavkem. Zabraňte působení zvýšené teploty, neskladujte na přímém slunečním světle.

##### c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

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

##### Návrh zařazení odpadu:

	16 03	Vadné šarže a nepoužité výrobky
	16 03 03*	Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky
popřípadě:	20 01	Složky z odděleného sběru
	20 01 15	Zásady

##### Návrh zařazení obalového odpadu:

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 12. 10. 2017

Strana: 7 / 8

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: -

Verze: 1.0

Název výrobku:

**SAVO ORIGINAL**

Nevyčištěné obaly se zbytky produktu: 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., Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění a jejich platné vyhlášky.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1791	UN 1791
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	CHLORNAN, ROZTOK	CHLORNAN, ROZTOK
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	ANO	ANO
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b>	--	--
<b>14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b>	--	--
<b>14.8 Další informace:</b>		
<b>Kemlerův kód</b>	80	80
<b>Omezené množství (LQ)</b>	5 L	5 L

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH****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 648/2004/ES o detergentech.

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.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****a) Změny při revizi bezpečnostního listu****Verze 1.0****b) Klíč nebo legenda ke zkratkám**

Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Skin Corr. 1A, 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1 A, B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 2
LC50	Smrtná 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	Smrtná 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.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 12. 10. 2017

Strana: 8 / 8

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: -

Verze: 1.0

Název výrobku:

**SAVO ORIGINAL**

PNEC Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.

NOEC Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus.

### 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 a bezpečnostních listů dodavatelů. 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 výpočtové metody popsané v Nařízení 1272/2008/ES.

### e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
EUH206	Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

### f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s produktem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006 Sb. 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 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.