



Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 453/2010

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**Savo Original**

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** Savo Original

**Kód produktu:** 9009700

**Popis produktu:** tekutý dezinfekční přípravek

**Typ produktu:** kapalný

**Jiné označení:** Není

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

#### Uvedená použití

Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)

Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci).

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

UNILEVER ČR, spol. s r.o.,  
 Rohanské nábřeží 670,  
 186 00 Praha 8  
 ČESKÁ REPUBLIKA

**e-mail adresa osoby odpovědné za tento  
 bezpečnostní list:**

HPCE.SDSrequest@unilever.com

**Národní poradní orgán/toxikologické informační středisko (TIS):**

**Telefonní číslo:** +420 224919293, +420 224915402

**Distributor:**

**Telefonní číslo:** +420 844 222 844  
**Email:** infolinka@unilever.com  
**Provozní doba:** 9:00 – 15:00  
**Informační omezení:** Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Definice produktu:** směs

**Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]**

Met. Corr. 1 H290  
 Skin Corr./Irrit. 1 H314  
 Aquatic Acute 1 H400

Tato směs je klasifikována jako nebezpečná v souladu s Nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

<b>Složky s neznámou toxicitou</b>	Procento směsi skládající se ze složky (složek) neznámé toxicity: 0 %
<b>Složky s neznámou ekotoxicitou</b>	Procento směsi skládající se ze složky (složek), jejíž (jejichž) nebezpečnost pro vodní prostředí není známa: 0 %

**Klasifikace podle nařízení 1999/45/ES [DPD]**

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice č.1999/45/ES a jejích dodatků.

**Klasifikace:** Xi, R36/38  
N, R50  
R31

Viz oddíl 16 pro plné znění R- nebo H-vět uvedených výše.  
Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

**2.2 Prvky označení**

Piktogram nebezpečnosti:

Signální slovo:

Standardní věty o nebezpečnosti:

Nebezpečí

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

**Všeobecně:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Prevence:**

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

**Reakce:**

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P391 Uniklý produkt seberte.

**Skladování:**

Nevztahuje se.

**Odstraňování:** P501 Odstraňte obal v souladu s platnou legislativou, umístěte prázdný obal do komunálního odpadu.

**R věty:** nevztahuje se

**Nebezpečné složky:** chlornan sodný  
hydroxid sodný

**Dodatečné údaje na štítku:** EUH206 Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** Nevztahuje se.

#### **Speciální požadavky na balení:**

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** Ano.

**Dotyková výstraha při nebezpečí** Ano.

#### **2.3 Další nebezpečnost**

**Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII** Nevztahuje se.

**Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII** Nevztahuje se.

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** Nejsou známé

### **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**Látka/Přípravek:** Směs

Název látky	Identifikátory	%	<u>Klasifikace</u>		Typ
			67/548/EHS	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
chlornan sodný	RRN: 01-2119488154-34 EC: 231-668-3 CAS: 7681-52-9 Index: 017-011-00-1	1-5	C; R34 R31 N; R50	Aquatic Acute 1, H400 M: 10 Skin Corr./Irrit. 1B, H314 EUH031 -,	[1] [2]
hydroxid sodný	RRN: 01-2119457892-27 EC: 215-185-5 CAS: 310-73-2 Index: 011-002-00-6	0,1-1	C; R35	Skin Corr./Irrit. 2, H315 0,5 - 2 % Skin Corr./Irrit. 1B, H314 2 - 5 % Skin Corr./Irrit. 1A, H314 5 - 100 % Eye Dam./Irrit. 2, H319 0,5 - 2 %	[1] [2]

## Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[5] Látka vzbuzující stejné obavy

Na základě současných znalostí dodavatele ve výrobku nejsou přítomny žádné složky v koncentracích, dle kterých by mohl být klasifikován jako zdraví škodlivý nebo nebezpečný pro životní prostředí a tudíž by musely být uvedeny v této kapitole.

**Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.** Z důvodu ochrany obchodního tajemství jsou koncentrace složek v bodě 3 uvedené v koncentračním rozmezí. Rozsah koncentrace není vyjádřením možnosti odchylky ve složení této formulace, ale je použitý z důvodu utajení přesného složení, které považujeme za chráněnou informaci. Klasifikace uvedená v bodě 2 a 15 vyjadřuje přesné složení přípravku.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Styk s očima

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.

#### Vdechování

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdivé nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

#### **Při styku s kůží**

Neprodlene vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

#### **Při požití**

Neprodlene vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

#### **Ochrana pracovníků první pomoci**

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### Potenciální akutní účinky na zdraví

<b>Styk s očima</b>	Způsobuje vážné poškození očí.
<b>Vdechování</b>	Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém.
<b>Při styku s kůží</b>	Způsobuje těžké poleptání.
<b>Při požití</b>	Může poleptat ústa, jícen a žaludek.

### Známky a příznaky nadměrné expozice

<b>Styk s očima</b>	Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest, slzení, zrudnutí.
<b>Vdechování</b>	Žádné specifické údaje.
<b>Při styku s kůží</b>	Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění, zrudnutí, může způsobit puchýře.
<b>Při požití</b>	Nepříznivé příznaky mohou být následující: žaludeční bolesti.

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

<b>Poznámky pro lékaře</b>	Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.
<b>Specifická opatření</b>	Žádné specifické ošetřování.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### 5.1 Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
<b>Nevhodná hasiva</b>	Nejsou známy.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

<b>Nebezpečí z látky nebo směsi</b>	V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je velmi toxický pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního
-------------------------------------	--

toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

#### **Nebezpečné produkty tepelného rozkladu**

Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
Žádné specifické údaje.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

#### **Speciální ochranná opatření pro hasiče**

Okamžitě izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

#### **Speciální ochranné prostředky pro hasiče**

Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

#### **Další informace**

Nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

#### **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

#### **Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. Uniklý produkt seberte.

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



**Malé rozlití**

Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nařed'te vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo není-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálnímu škodám. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**Velké rozlití**

Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálnímu škodám. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnou odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.

Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.

Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použití uvedených ve scénáři expozice.

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Ochranná opatření**

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv.

Nevdechujte výpary nebo mlhu. Nejezte. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor.

Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Chraňte před kyselinami. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálnímu škodám.

**Doporučení týkající se hygieny práce**

Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte v obalu odolném proti korozi obalu s odolnou vnitřní vrstvou. Skladujte uzamčené. Neuchovávejte společně s kyselinami. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

**Směrnice Seveso III - prahy s povinností hlášení****Kritéria nebezpečnosti**

Kategorie	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
Chlornan sodný klasifikovaný jako Nebezpečný pro vodní prostředí - akutní 1 (H400) obsahující méně než 5 % aktivního chloru	200 t	500 t

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

**Doporučení** Nejsou k dispozici.

**Specifická řešení pro průmyslový sektor** Nejsou k dispozici

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť****Expoziční limity složek přípravku dle nař. vl. č. 361/2007 Sb.:**

CAS	LÁTKA	PEL (mg m <sup>-3</sup> )	NPK-P (mg m <sup>-3</sup> )	Fakt. na přep. ppm	Poznámka
7782-50-5	Chlor (v roztoku chlornanu sodného)	0,5	0,5	0,344	
1310-58-3	Hydroxid sodný	1	2		

**Doporučené procedury monitorování**

Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

**Souhrn DNEL/DMEL**

Nejsou k dispozici.

**Souhrn PNEC**

Nejsou k dispozici.

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

**Individuální opatření pro ochranu****Hygienická opatření**

Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje**

Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: brýle proti rozstříkům chemikálií a/nebo obličejový štít. Pokud hrozí nebezpečí při vdechování, může být požadován celoobličejový respirátor.

**Ochrana kůže****Ochrana rukou**

V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si

rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.

<b>Ochrana těla</b>	V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.
<b>Jiná ochrana kůže</b>	Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled</b>	
<b>Skupenství</b>	kapalný
<b>Barva</b>	žlutá
<b>Zápach</b>	Typický chlorový
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nejsou k dispozici.
<b>pH</b>	13
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Bod vzplanutí</b>	Nehořlavý.
<b>Rychlost odpařování</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Hustota</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Objemová hustota</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Doba hoření</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Rychlost hoření</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	<b>Dolní:</b> Nejsou k dispozici. <b>Horní:</b> Nejsou k dispozici.
<b>Tlak páry</b>	Nejsou k dispozici.

<b>Hustota páry</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Relativní hustota</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Rozpustnost</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Teplota samovznícení</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Viskozita</b>	<b>Dynamická:</b> Nejsou k dispozici. <b>Kinematická:</b> Nejsou k dispozici.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Nejsou k dispozici.
<b>9.2 Další informace</b>	
<b>SADT</b>	Nejsou k dispozici
<b><u>Aerosolový produkt</u></b>	
<b>Typ aerosolu</b>	Nejsou k dispozici
<b>Teplota hoření</b>	Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkajících se reaktivity.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné specifické údaje.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: kyseliny, kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Název látky	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Chlornan sodný				
	LD50 orální	Krysa (samec)	1100 mg/kg	-
Hydroxid sodný				
	LD50 orální	Krysa	500 mg/kg	

**Závěr/shrnutí**

Velmi nízká toxicita pro člověka nebo zvířata.

**Odhady akutní toxicity**

Cesta	Hodnota ATE
Orální	18 700 mg/kg

**Podráždění/poleptání**

Název látky	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	Pozorování
Chlornan sodný	Oči - Mírně dráždivý	králík			-
	Oči - Středně dráždivý	králík			-
hydroxid sodný	Kůže - Mírně dráždivý	člověk		24 hod.	-
	Kůže - Velmi dráždivý	králík		24 hod.	-
	Oči - Mírně dráždivý	králík			-
	Oči - Velmi dráždivý	opice		24 hod.	-
	Oči - Velmi dráždivý	králík			-
	Oči - Velmi dráždivý	králík		24 hod.	-
	Oči - Velmi dráždivý	králík		24 hod.	-
	Oči - Velmi dráždivý	králík		0,008 hod.	-

**Závěr/shrnutí****Kůže**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Oči**

Způsobuje vážné poškození očí.

**Respirační**

Pro tuto směs nebyly provedeny žádné testy senzibilizace. Na základě složení uvedeného v bodě 3 můžeme konstatovat, že tato směs nezpůsobuje podráždění při nadýchání.

**Přecitlivělost****Závěr/shrnutí****Kůže**

Pro tuto směs nebyly provedeny žádné testy senzibilizace. Na základě složení uvedeného v bodě 3 můžeme konstatovat, že tato směs nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

**Respirační**

Pro tuto směs nebyly provedeny žádné testy senzibilizace. Na základě složení uvedeného v bodě 3 můžeme konstatovat, že tato směs nezpůsobuje senzibilizaci při nadýchání.

**Mutagenita****Závěr/shrnutí**

Nevztahuje se.

**Karcinogenita****Závěr/shrnutí**

Nevztahuje se.

**Toxicita pro reprodukci**

**Závěr/shrnutí** Nevztahuje se.

**Teratogenita**

**Závěr/shrnutí** Nevztahuje se.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Nejsou k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Nejsou k dispozici.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Nejsou k dispozici.

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

<b>Styk s očima</b>	Způsobuje vážné poškození očí.
<b>Vdechování</b>	Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém.
<b>Při styku s kůží</b>	Způsobuje těžké poleptání.
<b>Při požití</b>	Může poleptat ústa, jícen a žaludek.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

<b>Styk s očima</b>	Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest, slzení, zrudnutí
<b>Vdechování</b>	Žádné specifické údaje.
<b>Při styku s kůží</b>	Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění, zrudnutí, může způsobit puchýře
<b>Při požití</b>	Nepříznivé příznaky mohou být následující: žaludeční bolesti

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice****Krátkodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** Nejsou k dispozici.

**Dlouhodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** Nejsou k dispozici.

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

**Závěr/shrnutí** Velmi nízká toxicita pro člověka nebo zvířata.

**Všeobecně** Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Karcinogenita** Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita**  
**Teratogenita**  
**Vliv na vývoj**  
**Vliv na plodnost**

Nejsou známy závažné negativní účinky.  
 Nejsou známy závažné negativní účinky.  
 Nejsou známy závažné negativní účinky.  
 Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
<b>Chlornan sodný</b>			
	Akutní LC50 32 µg/l Čerstvá voda	Vodní bezobratlí. Water flea	48 h
	Akutní LC50 55 µg/l Čerstvá voda	Vodní bezobratlí. Water flea	48 h
	Akutní EC50 1,57 mg/l Čerstvá voda	Vodní bezobratlí. Water flea	48 h
	Akutní EC50 0,04 mg/l Čerstvá voda	Vodní bezobratlí. Water flea	48 h
	Akutní EC50 0,17 mg/l Čerstvá voda	Vodní bezobratlí. Water flea	48 h
<b>Hydroxid sodný</b>			
	Akutní LC50 196 mg/l Mořská voda	Ryba - Guppy	96 h
	Akutní LC50 125 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Western mosquitofish	96 h
	Akutní EC50 40,38 mg/l Čerstvá voda	Vodní bezobratlí. Water flea	2 dny
	Akutní EC50 40,38 mg/l Čerstvá voda	Vodní bezobratlí. Water flea	2 dny
	Chronický NOEC 56 mg/l Mořská voda	Ryba - Guppy	4 dny

**Poznámky - Akutní - Vodní bezobratlí**

Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Závěr/shrnutí**

Vysoce toxický pro vodní organismy.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Závěr/shrnutí**

Látky obsažené ve směsi jsou biologicky odbouratelné. Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení (EU) č. 648/2004



o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

Látka	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
Chlornan sodný			
			Snadno biologicky odbouratelný

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Podle odhadů klesá během prvních minut koncentrace použité látky (chlornan sodný) v životním prostředí po uvolnění do odpadu až na nulu.

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda (KOC)**  
**Mobilita**

Nejsou k dispozici.  
Směs je velmi rozpustná.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT**

P: Nejsou k dispozici.  
B: Nejsou k dispozici.  
T: Nejsou k dispozici.

**vPvB**

vP: Nejsou k dispozici.  
vB: Nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

#### **Metody odstraňování**

Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad**

Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

**Balení****Metody odstraňování**

Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

**Speciální opatření**

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 Číslo UN</b>	1791	1791	1791	1791
<b>14.2 Příslušný název UN pro zásilku</b>	chlornan sodný, roztok obsah aktivního chloru Koncentrace jsou uvedeny v procentech aktivního chloru	chlornan sodný, roztok obsah aktivního chloru Koncentrace jsou uvedeny v procentech aktivního chloru	chlornan sodný, roztok obsah aktivního chloru Koncentrace jsou uvedeny v procentech aktivního chloru	Nejsou k dispozici
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Třída 8	Třída 8	Třída 8	
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III	
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ano	ano	ano	
<b>Další informace</b>	<b>Kód tunelu:</b> (E)EmS codes: F-A, S-B			

**14.6 Zvláštní bezpečnostní**

Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v

**opatření pro uživatele**

uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)****Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení**

**Příloha XIV:** V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Látky vzbuzující mimořádné obavy:** V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Ostatní předpisy EU****Evropský katalog**

Nestanoveno.

**Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - vzduch**

Není v seznamu

**Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - voda**

Není v seznamu

**Aerosolové rozprašovače**

Nevztahuje se

**Národní předpisy****Poznámka**

Bez dalších poznámek.

**Mezinárodní předpisy**

**Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů I Chemické látky:** Není v seznamu

**Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů II Chemické látky:** Není v seznamu

**Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů III Chemické látky:** Není v seznamu

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky:**

ATE = odhad akutní toxicity

AISE = Association Internationale de la Savonnerie, de la Détergence et des Produits d'Entretien, organizace zastupující výrobce mýdel, detergentů a čistících prostředků v Evropě

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]

DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

EUH věta = CLP standardní věta o nebezpečnosti (doplňkové informace)

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é P

NEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RRN = Registrační číslo REACH

vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Klíčové reference a zdroje z literatury pro údaje:

Metoda hodnocení použitá pro klasifikaci směsi: Výpočtová metoda

### Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Met. Corr. 1, H290 Skin Corr./Irrit. 1, H314 Aquatic Acute 1, H400	Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda

Výpočtová metoda

#### Plně znění zkrácených H-vět

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

**Skin Corr./Irrit. 2, H315:** ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2  
**Eye Dam./Irrit. 2, H319:** VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2  
**Aquatic Acute 1, H400:** AKUTNÍ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1  
**Met. Corr. 1, H290:** LÁTKY A SMĚSI KOROZIVNÍ PRO KOVY - Kategorie 1  
**Skin Corr./Irrit. 1A, H314:** ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1A  
**Skin Corr./Irrit. 1B, H314:** ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B

#### Plně znění zkrácených R-vět

R34- Způsobuje poleptání.  
R35- Způsobuje těžké poleptání.  
R36/38- Dráždí oči a kůži.  
R31- Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.  
R50- Vysoce toxický pro vodní organismy.

#### Plně znění klasifikací [DSD/DPD]

Xi - Dráždivý  
C – Žíravý  
N – Nebezpečný pro životní prostředí

Datum tisku

1.5.2015

Datum vydání/ Datum revize

1.5.2015

Datum předchozího vydání

Důvod

Verze

1

**Poznámka pro čtenáře**

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací. Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.