



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 453/2010

### Savo Proti plesniam

#### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

##### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku	Savo Proti plesniam
Kód výrobku:	9004989
Popis výrobku:	Prípravok na odstránenie plesní - sprej
Typ výrobku:	kvapalina
Iný spôsob identifikácie:	Nie je k dispozícii

##### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

###### Odporúčané použitia:

Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch\* v priemyselných podnikoch

Spotrebiteľské použitia: Domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia)

Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábavný priemysel, služby, remeslá)

##### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Unilever Slovensko, spol. s r. o.,  
 Karadžičova 10,  
 821 08 Bratislava  
 tel.: 0850 123 850  
[infolinka@unilever.com](mailto:infolinka@unilever.com)  
 IČO: 316 67 228  
 IČ DPH: SK2020485247  
 Register: Okresný súd Bratislava I  
 Oddiel: Sro  
 Vložka číslo: 5998/B

e-mailová adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: [infolinka@unilever.com](mailto:infolinka@unilever.com)

##### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Telefónne číslo: +421 2 547 74166

Fax: +421 2 547 74605

###### Dodávateľ

Infolinka - telefónne číslo: 0850 123 850

Infolinka - prevádzkové hodiny: 9:00 – 15:00

#### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku:** zmes

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP/GHS]**

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

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení

**Zložky neznámej toxicity:** Percento zmesi, skladajúce sa z prísad neznámej toxicity: 0 %  
**Zložky neznámej ekotoxicity:** Percento zmesi, skladajúce sa z prísad s neznámym rizikom pre vodné prostredie: 0 %

**Klasifikácia podľa smernice 1999/45/EC (smernica o nebezpečných prípravkoch)**

Tento prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa smernice 1999/45/EC v znení neskorších predpisov.

**Klasifikácia:** Xi, R36/38  
 N, R50

Úplné znenie R-viet alebo H-viet deklarovaných vyššie je uvedené v bode 16.  
 Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

**2.2 Prvky označovania**

**Piktogramy nebezpečnosti:**



**Výstražné slovo:**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia:**

Môže byť korozívna pre kovy  
 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

**Bezpečnostné upozornenia**

**Všeobecné:**

P102: Uchovávajte mimo dosahu detí.

**Prevenčia:**

P234: Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe.

P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P261: Zabráňte vdychovaniu aerosólov.

**Odozva:**

P303 + P361 + P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.

P305 + P351 + P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P312: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P391: Zozbierajte uniknutý produkt.

**Uchovávanie:**

Nie je použiteľné

**Zneškodňovanie:**

Zneškodnite nádobu v súlade s platnou legislatívou, umiestnite prázdnu nádobu do komunálneho odpadu.

**Označenie špecifického rizika:**

Nie je použiteľné

**Nebezpečné prísady:**

chlórnan sodný  
 hydroxid sodný

**Doplňujúce prvky označovania:**

Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu sa uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

**Príloha XVII – obmedzenia**

**výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov :** Nie je použiteľné.

Osobitné požiadavky na obaly

**Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:** Áno, použiteľné.  
**Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých:** Áno, použiteľné.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII:** Nie je použiteľné.  
**Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII:** Nie je použiteľné.  
**Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii :** Nie sú známe.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**Látka / prípravok: zmes**

Názov výrobku / látky	Identifikátory	%	Klasifikácia		Typ
			67/548/EHS	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
chlórnan sodný	RRN : 01-2119488154-34 ES: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 ES:215-185-5 CAS : 1310-73-2 Index:011-002-00-6	≥ 0,1 - <1	C; R35	Skin Corr./Irrit. 1A, H314 5-100% Skin Corr./Irrit. 1B, H314 2-5% Eye Dam./Irrit. 2, H319 0,5-2% Skin Corr./Irrit. 2, H315 0,5-2%	[1] [2]

Typ

- [1] Látka klasifikovaná ako riziková pre zdravie alebo životné prostredie
- [2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi
- [3] Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
- [4] Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
- [5] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy

Úplné znenie R-viet alebo H-viet deklarovaných vyššie je uvedené v bode 16.

Neexistujú žiadne prísady, ktoré by, podľa najlepších znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, a museli by byť zahrnuté v tejto sekcii.

**Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.** Z dôvodu ochrany obchodného tajomstva sú koncentrácie zložiek v bode 3 uvedené v koncentračnom rozmedzí. Rozsah koncentrácie nie je vyjadrením možnosti odchýlky v zložení tejto formulácie, ale je použitý z dôvodu utajenia presného zloženia, ktoré považujeme za chránenú informáciu. Klasifikácia uvedená v bode 2 a 15 vyjadruje presné zloženie prípravku.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Pri zasiahnutí očí:** Okamžite privolajte lekársku pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára.  
Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasných dvíhania horných a

<b>Pri nadýchaní:</b>	spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom. Okamžite privolajte lekársku pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
<b>Pri styku s pokožkou:</b>	Okamžite privolajte lekársku pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte aspoň 10 minút. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom. Pri zdravotných ťažkostiach alebo príznakoch zabráňte ďalšiemu styku látkou. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
<b>Po požití:</b>	Okamžite privolajte lekársku pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
<b>Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc:</b>	Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

##### Potenciálne akútne účinky na zdravie

<b>Pri zasiahnutí očí:</b>	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
<b>Pri nadýchaní:</b>	Môže uvoľňovať plyny, pary alebo prach, ktoré sú veľmi dráždivé alebo žieravé pre dýchací aparát.
<b>Pri styku s pokožkou:</b>	Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
<b>Po požití:</b>	Môže spôsobiť pálenie v ústnej dutine, hrdle alebo v žalúdku.

##### Znaky/symptómy nadmernej expozície

<b>Pri zasiahnutí očí:</b>	Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: bolesť slzenie sčervenanie
<b>Pri nadýchaní:</b>	Žiadne špecifické údaje.
<b>Pri styku s pokožkou:</b>	Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: bolesť alebo podráždenie sčervenanie môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov
<b>Po požití:</b>	Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: bolesti žalúdka

#### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

<b>Poznámka pre lekára:</b>	Liečte symptomaticky. V prípade požitia alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
-----------------------------	---

Špecifická liečba:

Žiadna špecifická liečba.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky:** Použite hasiaci prostriedok primeraný pre okolitý požiar.  
**Nevhodné hasiace prostriedky:** Nie sú známe.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

**Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať. Tento materiál je veľmi toxický pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie a odpadu.

**Nebezpečné produkty tepelného rozkladu:** Žiadne špecifické údaje.

**5.3 Rady pre hasičov**

**Zvláštne ochranné postupy, určené pre hasičov:** Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného tréningu, nesmie byť vykonávaná.

**Špeciálne ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky:** Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a samostatný uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Ochranný odev pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúci európskej norme EN 469 poskytne základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

**Dodatočné informácie:** Nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

**Pre iný ako pohotovostný personál:** Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Nedýchajte prach ani opar. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

**Pre pohotovostný personál:** Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako núdzový personál“.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivý pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách. Zozbierajte uniknutý produkt.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

**Malý únik:** Zastavte únik, ak to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Ak je zmes rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je zmes vo vode nerozpustná, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

**Veľký únik:** Zastavte únik, ak to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorpčného materiálu, napr. piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do

odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál predstavuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri bod 1 - informácie o núdzovom telefónnom čísle.  
 Pozri bod 8 – informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
 Pozri bod 13 – ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v bode 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Ochranné opatrenia:** Nasadzte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nedýchajte prach ani opar. Nepožívajte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Ak počas normálneho používania ohrozuje materiál dýchanie, použite vhodný typ vetrania, alebo vhodný respirátor. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. Neuchovávajte v blízkosti kyselín. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

**Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou:** Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete aj v bode 8.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosahu nekompatibilného materiálu (pozri bod 10), potravín a nápojov. Uchovávajte v nádobe odolnej proti korózii, v nádobe s odolnou vnútornou vrstvou. Uchovávajte uzamknuté. Neskladujte v blízkosti kyselín. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utiesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených nádobách. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii životného prostredia.

### Smernica Seveso III – prah oznamovacej povinnosti

#### Kritériá nebezpečenstva

Kategória	Notifikačný prah a prah MAPP	Prah pre správy o nebezpečnosti
Zmesi chlórnanu sodného klasifikované ako Akútna nebezpečnosť pre životné prostredie, kategória 1 (H400), obsahujúce menej ako 5% aktívneho chlóru	200 t	500 t

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

**Odporúčania:** Nie sú k dispozícii.  
**Riešenia špecifické pre priemyselný sektor:** Nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

## 8.1 Kontrolné parametre

### Expozičné limity v pracovnom prostredí

Kontrolné parametre pre prípravok nie sú priamo stanovené v NV č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov; expozičný limit je stanovený pre jednotlivé zložky.

Látka	CAS	NPEL			
		priemerný		krátkodobý	
		ml.m <sup>-3</sup> (ppm)	mg.m <sup>-3</sup>	ml.m <sup>-3</sup> (ppm)	mg.m <sup>-3</sup>
Chlórnán sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru	7681-52-9	-	-	0,5	1,5
Hydroxid sodný	1310-73-2	-	2	-	-

### **Odporúčané monitorovacie postupy:**

Ak výrobok obsahuje zložky s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok). Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

**Súhrn DNEL/DMEL:**

Nie je k dispozícii.

**Súhrn PNEC:**

Nie je k dispozícii.

## 8.2 Kontroly expozície

**Primerané technické zabezpečenie:** Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar alebo výpary, použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušiu, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi.

### Individuálne ochranné opatrenia

#### **Hygienické opatrenia:**

Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, použitím toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

#### **Ochrana očí/tváre:**

Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, hmlám, plynom a prachom treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: chemické ochranné okuliare a/alebo tvárový štít. V prípade nebezpečenstva spojeného s inhaláciou môže byť namiesto toho potrebný celotvárový respirátor.

#### **Ochrana kože**

Ochrana rúk:

Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne.

Ochrana tela:

Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb vzhľadom na možné riziko.

Iná ochrana pokožky:	Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.
<b>Ochrana dýchacích ciest:</b>	Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte dobre priliehajúce respirátory, ktoré alebo vzduch čistia, alebo sa vzduch do nich privádza a splňujúce schválené normy. Voľba respirátora musí byť založená na známej alebo predpokladanej dávke, rizikách spojených s výrobkom, a na bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora.
<b>Kontroly environmentálnej expozície:</b>	Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práce dymov, filtre alebo úpravy výrobných zariadení.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

<b>Typ:</b>	kvapalina
<b>Farba:</b>	žltá
<b>Zápach:</b>	parfumovaný
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>pH:</b>	13 [konc. (% h/h): 1000 g/l]
<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota vzplanutia:</b>	Nehorľavá
<b>Rýchlosť odparovania:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Hustota:</b>	0,0011 g/m <sup>3</sup>
<b>Čas horenia:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rýchlosť horenia:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:</b>	SPODNÝ: Nie je k dispozícii. HORNÝ: Nie je k dispozícii.
<b>Tlak pár:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Hustota pár:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Relatívna hustota:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti):</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rozpustnosť vo vode:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota samovznietenia:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota rozkladu:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Viskozita:</b>	Dynamická: Nie je k dispozícii. Kinematická: Nie je k dispozícii.
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Nie je k dispozícii.

### 9.2 Iné informácie

<b>SADT:</b>	Nie je k dispozícii.
<b><u>Aerosólový produkt</u></b>	
<b>Typ aerosólu:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplo spaľovania:</b>	Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita:</b>	Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
<b>10.2 Chemická stabilita:</b>	Výrobok je stabilný.
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:</b>	Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:</b>	Žiadne špecifické údaje.



<b>10.5 Nekompatibilné materiály:</b>	Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: kyseliny kovy
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozpadu:</b>	Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikaf nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Názov výrobku/látky	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
chlórnan sodný	LD50 (Požitie) Orálny	Krysa – (samčí)	1100 mg/kg	-
hydroxid sodný	LD50 (Požitie) Orálny	Krysa	500 mg/kg	-

**Záver/zhrnutie:** Veľmi nízka toxicita pre ľudí aj živočíchy.

#### Odhad akútnej toxicity

Trasa	ATE (EAT) hodnota
Orálna	18600 mg.kg <sup>-1</sup>

#### Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/látky	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
chlórnan sodný	Oči – Mierne dráždivé	králik			-
	Oči – Mierne dráždivý(á)	králik			-
hydroxid sodný	Pokožka – Mierne dráždivé	človek		24 hod	-
	Pokožka – Silne dráždivý	králik		24 hod	-
	Oči – Mierne dráždivé	králik			-
	Oči – Silne dráždivé	opica		24 hod	-
	Oči – Silne dráždivé	králik			-
	Oči – Silne dráždivé	králik		24 hod	-
	Oči – Silne dráždivé	králik		0,008 hod	-

#### Záver/zhrnutie:

**Pokožka:** Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
**Oči:** Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
**Dýchacie cesty:** Pre túto zmes neboli vykonané žiadne testy senzibility. Na základe zloženia uvedeného v bode 3, táto zmes nespôsobuje senzibilizáciu inhalovaním.

#### Senzibilizácia

##### Záver/zhrnutie:

**Pokožka:** Pre túto zmes neboli vykonané žiadne testy senzibility. Na základe zloženia uvedeného v bode 3, táto zmes nespôsobuje kožnú senzibilizáciu.  
**Dýchacie cesty:** Pre túto zmes neboli vykonané žiadne testy senzibility. Na základe zloženia uvedeného v bode 3, táto zmes nespôsobuje senzibilizáciu inhalovaním.

#### Mutagenita

**Záver/zhrnutie:** Nie je použiteľné.

### **Karcinogenita**

**Záver/zhrnutie:** Žiadne ďalšie poznámky.

### **Reprodukčná toxicita**

**Záver/zhrnutie:** Nie je použiteľné.

### **Teratogenita**

**Záver/zhrnutie:** Nie je použiteľné.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Nie je k dispozícii.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Nie je k dispozícii.

### **Aspiračná nebezpečnosť**

Nie je k dispozícii.

### **Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:**

Nie je k dispozícii.

### **Potenciálne akútne účinky na zdravie**

**Pri zasiahnutí očí:** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Pri nadýchaní:** Môže uvoľňovať plyny, pary alebo prach, ktoré sú veľmi dráždivé alebo žieravé pre dýchací aparát.

**Pri styku s pokožkou:** Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

**Pri požití:** Môže spôsobiť pálenie v ústnej dutine, hrdle alebo v žalúdku.

### **Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**

**Pri zasiahnutí očí:** Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť  
slzenie  
sčervenanie

**Pri nadýchaní:** Žiadne špecifické údaje.

**Pri styku s pokožkou:** Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
sčervenanie  
môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov

**Pri požití:** Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť žalúdka

### **Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície**

#### **Krátkodobá expozícia**

**Potenciálne okamžité účinky:** Nie je k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky:** Nie je k dispozícii.

#### **Dlhodobá expozícia**

**Potenciálne okamžité účinky:** Nie je k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky:** Nie je k dispozícii.

### **Potenciálne chronické účinky na zdravie**

**Záver/zhrnutie:** Veľmi nízka toxicita pre ľudí aj živočíchy.

**Všeobecné:** Nie sú známe žiadne významné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Karcinogenita:** Nie sú známe žiadne významné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Mutagenita:** Nie sú známe žiadne významné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Teratogenita:** Nie sú známe žiadne významné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Vývojové účinky:** Nie sú známe žiadne významné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Účinky na plodnosť:** Nie sú známe žiadne významné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

## 12.1 Toxicita

Názov výrobku / látky	Výsledok	Druh	Expozícia
chlórnan sodný			
	Akútny LC50 32 µg/l Čerstvá voda	Vodné bezstavovce Water flea	48 h
	Akútny LC50 55 µg/l Čerstvá voda	Vodné bezstavovce Water flea	48 h
	Akútny EC50 1,57 mg/l Čerstvá voda	Vodné bezstavovce Water flea	48 h
	Akútny EC50 0,04 mg/l Čerstvá voda	Vodné bezstavovce Water flea	48 h
	Akútny EC50 0,17 mg/l Čerstvá voda	Vodné bezstavovce Water flea	48 h
hydroxid sodný			
	Akútny LC50 196 mg/l Morská voda	Ryba - Guppy	96 h
	Akútny LC50 125 mg/l Čerstvá voda	Ryba – Western mosquitofish	96 h
	Akútny EC50 40,38 mg/l Čerstvá voda	Vodné bezstavovce Water flea	2 d
	Chronický NOEC 56 mg/l Morská voda	Ryba - Guppy	4 d
<b>Poznámky pre lakára – Akútny – vodné bezstavovce:</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy.		

**Záver/zhrnutie:** Veľmi toxický pre vodné organizmy.

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

**Záver/zhrnutie:** Látky v zmesi sú ľahko biodegradovateľné. Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto prípravku je(sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No.648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

Názov výrobku / látky	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
chlórnan sodný			
			Schopný(á) ľahkého rozkladu

**12.3 Bioakumulačný potenciál** Koncentrácia použitej látky (chlórnan sodný) v životnom prostredí podľa odhadov klesá až na nulu počas prvých minút po uvoľnení do odpadu.

## 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (KOC):** Nie je k dispozícii.  
**Mobilita:** Zmes je vysoko rozpustná.

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**PBT:** P: Nie je k dispozícii.  
 B: Nie je k dispozícii.  
 T: Nie je k dispozícii.  
**vPvB:** vP: Nie je k dispozícii.  
 vB: Nie je k dispozícii.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v bode 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

**13.1 Metódy spracovania odpadu**Výrobok**Metódy likvidácie:**

Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovovať všetkým požiadavkám národnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte v spolupráci s firmou autorizovanou na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených štátnych orgánov. Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.

**Nebezpečný odpad:**Obal**Metódy likvidácie:**

Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie odpadu by sa malo využívať iba v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

**Osobitné bezpečnostné opatrenia:**

Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a otečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 Číslo OSN [UN]</b>	1791	1791	1791	
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN [UN]</b>	chlórnanový roztok	chlórnanový roztok	chlórnanový roztok	Nie je k dispozícii.
<b>14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	Trieda 8	Trieda 8	Trieda 8	
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III	
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Áno	Áno	Áno	
<b>Dodatkové informácie</b>	<b>Kód tunela:</b> (E)EmS Kódy: F-A, S-B			

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa :**

Prevoz vnútri areálu používateľa: vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevádzajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Nie je k dispozícii.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Nariadenie (ES) 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok;****Príloha XIV – Zoznam látok podliehajúcich autorizácii**

Príloha XIV: Žiadna zo zložiek nie je v zozname (nebezpečných látok).

**Látky vzbudzujúce veľké obavy:** Žiadna zo zložiek nie je v zozname (nebezpečných látok).

**Iné EU nariadenia**

**Európsky zoznam chemikálií:** Nie je určené.

**Integrovaná prevencia znečistenia a kontrolný zoznam (IPPC) –****Vzduch:** Nie je v zozname.**Integrovaná prevencia znečistenia a kontrolný zoznam (IPPC) –****Voda:** Nie je v zozname.**Aerosólový rozprašovač:** Nie je použiteľné..**Smernica Seveso III****Kritériá nebezpečenstva**

Kategória
Zmesi chlórnanu sodného klasifikované ako Akútna nebezpečnosť pre životné prostredie, kategória 1 (H400), obsahujúce menej ako 5% aktívneho chlóru

**Vnútroštátne právne predpisy****Zákon č. 67/2010 Z. z.** o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh**Medzinárodné právne predpisy****Zoznam podľa Konvencie****o bojových chemických látkach,****Doložka I Chemikálie:** Nie je v zozname.**Zoznam podľa Konvencie****o bojových chemických látkach,****Doložka II Chemikálie:** Nie je v zozname.**Zoznam podľa Konvencie****o bojových chemických látkach,****Doložka III Chemikálie:** Nie je v zozname.**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Tento výrobok obsahuje látky, pre ktoré sa naďalej vyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Skratky a akronymy:**

ATE = Odhad akútnej toxicity

AISE = Association Internationale de la Savonnerie, de la Détergence et des Produits d'Entretien, Organizácia zastupujúca výrobcov mydiel, detergentov a čistiacich prostriedkov v Európe'

CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008

DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku

EUH vyhlásenie = CLP - špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve

PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický

PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

RRN = Registračné číslo REACH

vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

**Kľúčové odkazy a zdroje z literatúry pre údaje:**

Metóda hodnotenia použitá na klasifikáciu zmesi – Metóda výpočtu

**Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikácia	Odôvodnenie
Met. Corr. 1 H290	Na základe údajov zo skúšok
Skin Corr./Irrit. 1, H314	Metóda výpočtu
Aquatic Acute 1 H400	Metóda výpočtu

**Úplné znenie H viet:**

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

**Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]:** **Aquatic Acute 1, H400:** AKÚTNA NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1  
**Skin Corr./Irrit. 1B, H314:** ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1  
**Skin Corr./Irrit. 1A, H314:** ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1  
**Skin Corr./Irrit. 2, H315:** ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2  
**Eye Dam./Irrit. 1 H318:** VÁŽNE POŠKODENIE/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1  
**Eye Dam./Irrit. 2, H319:** VÁŽNE POŠKODENIE/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2  
**Met. Corr. 1 H290:** KOROZÍVNOSŤ PRE KOVY - Kategória 1

**Úplné znenie R viet:**  
R34- Spôsobuje popáleniny/poleptanie.  
R35- Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.  
R36/38- Dráždi oči a pokožku.  
R31- Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn.  
R50- Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

**Úplný text klasifikácií [DSD/DPD]:** C – Žieravý  
Xi - Dráždivý  
N - Nebezpečný pre životné prostredie.

**Dátum tlače:** 12. 05. 2015  
**Dátum vydania/Dátum revízie:** 12. 05. 2015  
**Dátum predchádzajúceho vydania:**  
**Dôvod revízie:**  
**Verzia:** 1.0

#### Upozornenie pre čitateľa

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente presné. Avšak, žiadny z hore uvedených dodávateľov a ani žiadna z ich pobočiek nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie. Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a treba ich používať s opatnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné nebezpečenstvá.