



Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2015/830

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## SAVO Proti plesni

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku	:	SAVO Proti plesni
Kód výrobku	:	9004989
Popis výrobku	:	Prípravok na odstránenie plesní
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  
Spotrebiteľské použitia

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Unilever Slovensko, spol. s r. o.  
Karadžičova 10  
821 08  
Bratislava  
Slovenská republika

IČO: 316 67 228  
IČ DPH: SK2020485247  
Register: Okresný súd Bratislava I  
Oddiel: Sro  
Vložka číslo: 5998/B  
Infolinky 0850 123850

e-mailová adresa osoby,  
zodpovednej za túto KBÚ : infolinka@unilever.com

#### Národný kontakt

Nie je k dispozícii.

#### 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

**Telefónne číslo** : Infolinky 0850 123850  
**Prevádzkové hodiny** : Infolinky 9.00 - 15.00  
**Informačné obmedzenia** : Nie je k dispozícii.

## **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku** : Zmes

#### Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Met. Corr. 1 H290  
Skin Corr./Irrit. 1 H314  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 2 H411

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 %

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.  
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

**Všeobecné** : P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

**Prevenia** : P234 Uchovávať iba v pôvodnom balení.  
P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Odozva** : P301 PO POŽITÍ:  
P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P330 Vypláchnite ústa.  
P331 Nevyvolávajte zvracanie.  
P303 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi):  
P361 Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.  
P353 Pokožku opláchnite vodou/sprchou.

P305 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:  
 P351 Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou.  
 P338 Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
 P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

- Uchovávanie** : Nie je použiteľné.
- Zneškodňovanie** : Zneškodnite nádobu v súlade s platnou legislatívou, umiestnite prázdnu nádobu do komunálneho odpadu.
- Nebezpečné prísady** : chlórnan sodný, roztok s 95% aktívneho chlóru hydroxid sodný
- Doplňujúce prvky označovania** : Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu 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** : Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**látka/prípravok** : Zmes

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	<u>Klasifikácia</u>	Typ

				Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
chlórnan sodný, roztok s 95% aktívneho chlóru	RRN : 01-2119488154-34 ES : 231-668-3 CAS : 7681-52-9  Index : 017-011-00-1	>=3 - <5		Aquatic Acute 1, H400 M: 10  Skin Corr./Irrit. 1B, H314  EUH031 -, EUH031 5 - 100 % Aquatic Chronic 1, H410 M: 1  Eye Dam./Irrit. 1, H318	[1][2]
hydroxid sodný	RRN : 01-2119457892-27 ES : 215-185-5 CAS : 1310-73-2  Index : 011-002-00-6	>=0,3 - <=1		Skin Corr./Irrit. 1A, H314 5 - 100 % Skin Corr./Irrit. 2, H315 0,5 - 2 % Eye Dam./Irrit. 2, H319 0,5 - 2 % Skin Corr./Irrit. 1B, H314 2 - 5 % Eye Dam./Irrit. 1, H318 2 - 100 %	[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 dodatočné 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 lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom.
- Pri nadýchaní** : Okamžite privolajte lekárske 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 nepravidlené, 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.
- Pri styku s pokožkou** : Okamžite privolajte lekárske 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. Pred opakovaným použitím odev vyperte. Pred opakovaným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Okamžite privolajte lekárske 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.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : 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

- Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- Pri nadýchaní** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Pri styku s pokožkou** : Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
- Pri požití** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

##### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- 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:  
bolesti žalúdka

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

- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Použitie 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 zmesi** : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať. Tento materiál je silne toxický pre vodné organizmy. Tento materiál je toxický pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : Žiadne špecifické údaje.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.
- Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.
- Dodatočné informácie** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie 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. Nasaďte 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 by škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách. 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 by škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách. Zozbierajte uniknutý produkt.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**
- Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka 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 priesak ako 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 kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, 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 reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
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 časti 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** : Nasaďte 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 v bode 8.

## 7.2 Podmienky bezpečného skladovania 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 dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte v nádobe odolnej proti korózii nádobe s odolnou vnútornou vrstvou. Uchovávajte uzamknuté. Neskladujte blízko kyselín. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

## Smernica Seveso III – prah oznamovacej povinnosti

### Pomenované látky

Názov	Notifikačný prah a prah MAPP	Prah pre správy o bezpečnosti
chlórnan sodný, roztok s 95% aktívneho chlóru	200 t	500 t

### Kritériá nebezpečenstva

Kategória	Notifikačný prah a prah MAPP	Prah pre správy o bezpečnosti
Zmesi chlórnanu sodného klasifikované v kategórii akútnej nebezpečnosti pre vodné prostredie, kategória 1 (H400), ktoré obsahujú menej ako 5% aktívneho chlóru	200 t	500 t

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
hydroxid sodný	Slovensko. Nariadenie Vlády Slovenskej republiky o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi; Zbierka zákonov c 45/2002 zo 16. januára 2002, čiastka 22, p. 455-481(2006-06-01) Notes: Príl.1, 1



	Časovo vážený priemer (TWA) 2 mg/m <sup>3</sup>
--	---

**Odporúčané monitorovacie postupy** : Ak obsahuje výrobok prísady 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, používaním 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.

**Ochrany očí/tváre** : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, 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 výrobcach

<b>Ochrana tela</b>	:	rukavic líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavic odhadnúť presne. Pri dlhodobej, alebo opakovanej manipulácii, použite Latexové rukavice.
<b>Iná ochrana pokožky</b>	:	Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.
<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	:	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>Kontroly environmentálnej expozície</b>	:	Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania.
	:	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 práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Vzhľad</b>	:	
<b>Form</b>	:	kvapalina
<b>Farba</b>	:	žltá
<b>Zápach</b>	:	Charakteristický.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	:	Nie je k dispozícii.
<b>pH</b>	:	13,0 [Konc. (% h/h): 1.000 g/l ]
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	:	Nie je k dispozícii.
<b>Počiatočná 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>	:	Nie sú k dispozícii
<b>Sypná hustota</b>	:	Nie sú k dispozícii
<b>Čas horenia</b>	:	Nie je k dispozícii.
<b>Rýchlosť horenia</b>	:	Nie je k dispozícii.
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	:	<b>SPODNÝ:</b> Nie je k dispozícii. <b>HORNÝ:</b> 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>	:	<b>Dynamický(á):</b> Nie je k dispozícii. <b>Kinematický:</b> Nie je k dispozícii.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	:	Nie je k dispozícii.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	:	Nie je k dispozícii.

## 9.2 Iné informácie

- SADT** : Nie sú k dispozícii
- Aerosólový produkt**
- Typ aerosólu** : Nie sú k dispozícii
- Teplo spaľovania** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Výrobok je stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Žiadne špecifické údaje.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi:  
kyseliny  
kovy
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
chlórnan sodný, roztok s 95% aktívneho chlóru	LD50 (Požitie) Orálny	Krysa	880 mg/kg	-
	LC50 Pri nadýchaní	Krysa	10,5 mg/l	96 h
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
Orálny	17500 miligramov na kilogram

#### Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
chlórnan sodný, roztok s 95% aktívneho chlóru	Oči - Mierne dráždivé	králik			-
	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik			-

hydroxid sodný	Pokožka - Mierne dráždivé	Človek		24 hod	-
	Pokožka - Silne dráždidlo	králik		24 hod	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik			-
	Oči - Silne dráždidlo	Opica		24 hod	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik			-
	Oči - Silne dráždidlo	králik		24 hod	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik		24 hod	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik		0,008 hod	-

**Záver/zhrnutie**

- Pokožka** : Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- Oči** : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- Dýchací(cie)** : Nedráždivé pre dýchací aparát.

**Senzibilizácia**

Názov výrobku/prísady	Expozičná dráha	Druhy	Výsledok
-----------------------	-----------------	-------	----------

**Záver/zhrnutie**

- Pokožka** : Nesenzibilujúci
- Dýchací(cie)** : Nesenzibilujúci

**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** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Pri styku s pokožkou** : Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.  
**Pri požití** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### 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:  
 bolesti 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 závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Teratogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Vývojové účinky** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Účinky na plodnosť** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### 12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Expozícia
chlórnan sodný, roztok s 95% aktívneho chlóru			
	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

**Záver/zhrnutie** : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 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/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
chlórnan sodný, roztok s 95% aktívneho chlóru			
			Schopný(á) ľahkého rozkladu

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogPow	BCF	Potenciálny(a)
chlórnan sodný, roztok s 95% aktívneho chlóru	-3,42	-	nízka(e)(y)

## 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** : Látky v zmesi nie sú ani PBT ani vPvB látky.

# ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 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 odpadu** : 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 vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

#### Obal

- Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať 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 odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN3266	UN3266	UN3266	UN3266
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S.
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	Class 8: Corrosive substances.	Class 8: Corrosive substances.	Class 8: Corrosive substances.	Class 8: Corrosive substances.
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III	III
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Áno.	Áno.	Áno.	Áno.
<b>Dodatočné informácie</b>	<u>Kód tunela:</u> (E)		<u>Rozpis Núdzových Postupov (EmS):</u> F-A, S-B	

Dátum  
predchádzajúceho  
vydania: 00.00.0000



- 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 prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 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) č. 1907/2006 (REACH)**

**Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii**

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

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

**Iné EÚ Pravidlá**

**Európsky zoznam chemikálií** : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

**Priemyselných emisiách** : Nie je na zozname

**(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch**

**Priemyselných emisiách** : Nie je na zozname

**(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda**

**Aerosólový rozprašovač** : Nie je použiteľné.

**Smernica Seveso III**

**Pomenované látky**

Názov
chlórnan sodný, roztok s 95% aktívneho chlóru

**Kritériá nebezpečenstva**

Katégoria
Zmesi chlórnanu sodného klasifikované v kategórii akútnej nebezpečnosti pre vodné prostredie, kategória 1 (H400), ktoré obsahujú menej ako 5% aktívneho chlóru

**Národné pravidlá (predpisy)**

**Poznámka** : Žiadne ďalšie poznámky.

**Medzinárodné predpisy**

**Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I Chemikálie** : Nie je na zozname

**Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka II Chemikálie** : Nie je na zozname  
**Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka III Chemikálie** : Nie je na zozname

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné 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, organizácie zastupujúce 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

### 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	Na základe údajov zo skúšok
Aquatic Acute 1, H400	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 2, H411	Metóda výpočtu

**Úplný text skrátených H-viet** :

- H290 Môže byť korozívna pre kovy.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- EUH031 - Contact with acid liberates toxic gas
- H315 Dráždi kožu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]** :

- Met. Corr. 1, H290:** KOROZÍVNOSŤ PRE KOVY - Kategória 1
- Skin Corr./Irrit. 1, H314:** ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1
- Skin Corr./Irrit. 1A, H314:** ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1A
- Skin Corr./Irrit. 1B, H314:** ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1B
- Eye Dam./Irrit. 1, H318:** VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1
- :
- Skin Corr./Irrit. 2, H315:** ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2

**Eye Dam./Irrit. 2, H319:** VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ -  
Kategória 2

**Aquatic Acute 1, H400:** AKÚTNA NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ  
PROSTREDIE - Kategória 1

**Aquatic Chronic 1, H410:** DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ  
PROSTREDIE - Kategória 1

**Aquatic Chronic 2, H411:** DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ  
PROSTREDIE - Kategória 2

**Dátum tlače(nia)** : 06.02.2020  
**Dátum vydania/ Dátum revízie** : 06.02.2020  
**Dátum predchádzajúceho vydania** : 00.00.0000  
**Dôvod** : Not applicable  
**Verzia** : 1.0

### Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie. Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.