

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Chlor Šok**

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Chlor Šok**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

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

Určená použití: Bazénová chemie, přípravek k dezinfekci bazénové vody.  
Biocidní přípravek.  
Určeno pro prodej spotřebiteli.  
Nedoporučená použití: Všechna ostatní použití, která nejsou uvedena v návodu k použití.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: HSH Chemie s.r.o.  
Adresa: Prokopova 7, 130 00 Praha 3  
Telefon: +420 261 223 555-9  
Fax: +420 261 225 971  
Dodavatel: **Marimex CZ spol. s r. o.**  
Adresa: Libušská 264, 142 00 Praha 4  
Identifikační číslo: 649 424 22  
Telefon: +420 241 727 740  
Fax: +420 261 711 056  
Email odborně způsobilé osoby  
odpovědné za vypracování bezp. listu: info@infobl.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ  
+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Ox. Sol. 2; H272**

**Acute Tox. 4; H302**

**Skin Corr. 1B; H314**

**Eye Dam. 1; H318**

**STOT SE 3; H335**

**Aquatic Acute 1; H400**

**Aquatic Chronic 2; H411**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může zesílit požár; oxidant. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

#### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Identifikátor výrobku: | Chlor Šok         |
| Nebezpečné látky:      | Chlornan vápenatý |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku:

**Chlor Šok**

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H272 Může zesílit požár; oxidant.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.  
P261 Zamezte vdechování prachu.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P405 Skladujte uzamčené.

Doplňující informace na štítku:

-

Poznámka: z hlediska úvahy o duplicitě textů byly vynechány P-věty zaměřené na první pomoc, skladování a odstraňování produktu, protože tyto texty jsou součástí kompletního textu štítku produktu.

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmatatelnou výstrahu pro nevidomé a uzávěr odolný proti otevření dětmi**.

Označení na etiketě musí splňovat požadavky nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

| Identifikátor výrobku | Koncentrace (% hm.) | Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>Číslo ES | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008  |
|-----------------------|---------------------|---|---|
| Chlornan vápenatý *   | > 70 %              | 017-012-00-7<br>7778-54-3<br>231-908-7  | Ox. Sol. 2; H272<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1; H400<br>M = 10<br>EUH031 |
| Chlorid sodný         | < 20 %              | -<br>7647-14-5<br>231-598-3             | Látka není klasifikována jako nebezpečná  |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Chlor Šok**

|                   |       |   |  |
|-------------------|-------|---|--|
| Chlorid vápenatý  | < 6 % | 017-013-00-2<br>10043-52-4<br>233-140-8 | Eye Irrit. 2; H319                       |
| Hydroxid vápenatý | < 6 % | -<br>1305-62-0<br>215-137-3             | Látka není klasifikována jako nebezpečná |
| Uhlíčan vápenatý  | < 4 % | -<br>471-34-1<br>207-439-9              | Látka není klasifikována jako nebezpečná |

\*látka má specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2; H315:  $1 \% \leq C < 5 \%$   
Skin Corr. 1B; H314:  $C \geq 5 \%$   
Eye Dam. 1; H318:  $3 \% \leq C < 5 \%$   
Eye Irrit. 2; H319:  $0,5 \% < C < 3 \%$

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí. Osobu v bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékaře. Při nepravidelném dýchání aplikovat kyslíkovou masku (jen školené osoby). Při zástavě dechu zahájit umělé dýchání a vyhledat lékaře.

Vdechnutí: Vyvést postiženého na čerstvý vzduch. Přivolat lékaře, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Styk s kůží: Okamžitě svléknout znečištěný oděv a omýt velkým množstvím vody. Jestliže nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Vyhledat lékaře.

Styk s okem: Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut za současného otevření víček. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Okamžitě přivolat očního lékaře.

Požítí: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ – hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2 – 5 dl vody. Větší množství požití tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! Zajistěte co nejdříve lékařské ošetření.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování: Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

Stykem s kůží: Popáleniny.

Stykem s očima: Popáleniny.

Požítím: Popáleniny v ústech, hrdle, jícnu a zažívacím traktu. Nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

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

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů. V případě požití, zasažení očí nebo poleptání vyhledat ihned lékařskou pomoc.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, hasicí prášek, tříštěný proud vody, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Podporuje hoření. Zabránit kontaktu s hořlavými materiály. V případě požáru možnost vzniku škodlivých hořlavých plynů a par. V případě požáru se může uvolňovat následující látka: kyselina chlorovodíková. Zabránit kontaktu produktu s vodou.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Chlor Šok**

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nezdržovat se v nebezpečné zóně bez vhodného ochranného protichemického oděvu (EN 469) a samostatného dýchacího přístroje (EN 137). Unikající páry zachytit do vody. Nádoby s produktem vystavené ohni chladit vodou. Zabránit úniku použitých hasících prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabránit tvorbě prachu, prach nevedechovat. Zabránit kontaktu s produktem. Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky (oddíl 8).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod nebo kanalizace. Při rozsáhlejším úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

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

Mechanicky nabrat a uložit do vhodných a označených nádob. Případně rozsypaný materiál uklidit zametacím zařízením nebo vysát vhodným vysavačem. Na umytí zbytku výrobku je možno použít velké množství vody. Zamezit vytváření prašnosti. Zajistit dostatečné větrání.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Pracovní místo udržovat v suchu. Zabránit kontaktu produktu s vodou. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Nakládání s produktem provádět podle **písemných pravidel o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí**. Používat v souladu s požadavky nařízení (ES) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání a s pokyny uvedenými v návodu k použití (včetně uvedené předlékařské první pomoci).

Zamezení úniku do životního prostředí:

Zabránit únikům prachu z nádob a vzniku prašnosti. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Skladovat v těsně uzavřených nádobách na chladném, suchém a dobře větraném místě. Uchovávat odděleně nebo pouze s jinými oxidujícími látkami mimo zdroje zapálení a tepla.

Teplota pro skladování: od + 15 °C do + 25 °C.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

| Látka             | CAS        | PEL/NPK-P<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámky | Faktor přepočtu<br>na ppm |
|-------------------|------------|-----------------------------------|----------|---------------------------|
| Chlor             | 7782-50-5  | 0,5 / 1,5                         | I        | 0,344                     |
| Hydroxid vápenatý | 1305-62-0  | 2 / 4                             | -        | -                         |
| Chlorid vápenatý  | 10043-52-4 | 2 / 4                             | I        | -                         |

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

| Látka | PELc (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------|---------------------------|
|-------|---------------------------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Chlor Šok**

|         |      |
|---------|------|
| Vápenec | 10,0 |
|---------|------|

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů

| CAS       | Název látky       | 8 hodin                     |     | Krátká doba                 |     | Poznámka |
|-----------|-------------------|-----------------------------|-----|-----------------------------|-----|----------|
|           |                   | mg/m <sup>3</sup>           | ppm | mg/m <sup>3</sup>           | ppm |          |
| 7782-50-5 | Chlór             | -                           | -   | 1,5                         | 0,5 | -        |
| 1305-62-0 | Hydroxid vápenatý | 1<br>Respirabilní<br>frakce | -   | 4<br>Respirabilní<br>frakce | -   | -        |

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatím nejsou k dispozici.

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. a nařízení vlády č. 21/2003 Sb. – veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <u>Ochrana očí a obličeje:</u> | Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).   |
| <u>Ochrana kůže:</u>           | <u>Ochrana rukou:</u><br>Při plném kontaktu i při postřikání: materiál na rukavice (EN 374-1): nitrilový kaučuk, tloušťka vrstvy: 0,11 mm, doba průniku: > 480 min.<br><u>Jiná ochrana:</u><br>Ochranný oděv (EN 340; EN 368; EN 369; EN 467). |
| <u>Ochrana dýchacích cest:</u> | Je nutná v případě tvorby prachu.  |
| <u>Tepelné nebezpečí:</u>      | Není.  |

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Vzhled:   | Bílý granulát nebo bílošedý prášek |
| Zápach:   | Chlorový                           |
| Prahová hodnota zápachu:                              | Data nejsou k dispozici            |
| pH:   | 10,8 (neředěný)                    |
| Bod tání / bod tuhnutí:                               | Data nejsou k dispozici            |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:               | Nestanovuje se                     |
| Bod vzplanutí:  | Nestanovuje se                     |
| Rychlost odpařování:                                  | Data nejsou k dispozici            |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):                       | Data nejsou k dispozici            |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | Nestanovuje se                     |
| Tlak páry:  | Data nejsou k dispozici            |
| Hustota páry:   | Data nejsou k dispozici            |
| Relativní hustota:                                    | Data nejsou k dispozici            |
| Rozpustnost:  | Data nejsou k dispozici            |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:               | Data nejsou k dispozici            |
| Teplota samovznícení:                                 | Nestanovuje se                     |
| Teplota rozkladu:                                     | Data nejsou k dispozici            |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Chlor Šok**

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Viskozita:           | Data nejsou k dispozici |
| Výbušné vlastnosti:  | Nestanovuje se          |
| Oxidační vlastnosti: | Data nejsou k dispozici |

### 9.2 Další informace

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Data nejsou k dispozici |  |
|-------------------------|--|

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy reaktivní látky, s nimiž by produkt mohl přijít do styku během přepravy, skladování a používání.

### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před vlhkostí a zahříváním.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Chránit před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermické reakci.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru se může uvolňovat: plynný chlorovodík, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

|  |                         |
|--|-------------------------|
| - LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):          | Data nejsou k dispozici |
| - LD <sub>50</sub> , dermální, králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):        | Data nejsou k dispozici |
| - LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ), prach: | Data nejsou k dispozici |

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Další informace

S produktem nutno zacházet se zvýšenou opatrností jako u chemikálií.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Chlor Šok**

### ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

#### 12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

|   |                         |
|---|-------------------------|
| - LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):   | Data nejsou k dispozici |
| - EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ): | 0,5 (chlorid sodný)     |
| - IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):   | Data nejsou k dispozici |

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Metody pro určení nejsou aplikovatelné na anorganické látky. Není biologicky rozložitelný.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabránit úniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nesypat do kanalizace. Nevycházený obal odstraňovat jako nepotřebovaný produkt. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek lze rozpustit v alkalickém roztoku (NaOH nebo pálené vápno). Lze jej též neutralizovat pomocí redukčního činidla (Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>). pH produktu lze upravit pomocí kyseliny (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> nebo HCl). Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Vyčištěné obaly recyklovat. Nemíchat s jinými odpady.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu: 16 09 04\* Oxidační činidla jinak blíže neurčená

Znečištěné obaly: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Prázdné obaly po vyčištění: podskupina 15 01 xx

Vhodný způsob odstraňování odpadů – spotřebitel

Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu! Znečištěný obal po důkladném vyprázdnění, vyčistit několikrát výplachem vody a po vyčištění je možné jej odložit do nádob pro sběr komunálního odpadu.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST





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

Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku:

**Chlor Šok**

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 UN Číslo</b>  | UN 3487  |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                        | <b>ADR/RID:</b><br>CHLORNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ,<br>ŽÍRAVÝ<br><b>IMDG, ICAO/IATA:</b><br>CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED,<br>CORROSIVE  |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                          | 5.1  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>   | II   |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                              | <br>Ano,   |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                    | Varování: Látky podporující hoření   |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b> | Není známo   |
| Doplňující informace:   | <br><br><br>Silniční přeprava – ADR<br>Omezené množství 1 kg |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO (prevence závažných havárií): kategorie E1 (nebezpečnost pro vodní prostředí)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Chlor Šok**

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 21. 6. 2016 / 1

Historie revizí:

| Verze | Datum       | Změny  |
|-------|-------------|--|
| 1.0   | 11. 7. 2018 | První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 |

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

|                   |  |
|-------------------|--|
| CAS               | Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> ) |
| ES                | číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP  |
| PBT               | látky perzistentní, bioakumulativní a toxické  |
| vPvB              | látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |
| NPK-P             | nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)                                    |
| PEL               | přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí   |
| LD <sub>50</sub>  | hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání   |
| LC <sub>50</sub>  | hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání   |
| EC <sub>50</sub>  | koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus                                       |
| IC <sub>50</sub>  | polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus                                       |
| SVHC              | Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy   |
| DNEL              | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                            |
| PNEC              | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                     |
| Ox. Sol. 2        | Oxidující tuhá látka, kategorie 2  |
| Acute Tox. 4      | Akutní toxicita, kategorie 4, orální   |
| Skin Corr. 1B     | Žiravost pro kůži, kategorie 1B  |
| Eye Irrit. 2      | Podráždění očí, kategorie 2  |
| Eye Dam. 1        | Vážné poškození očí, kategorie 1   |
| STOT SE 3         | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3  |
| Aquatic Acute 1   | Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1  |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2   |

#### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

#### Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.

P261 Zamezte vdechování prachu.

P271 Používejte pouze venku nebo v době větraných prostorách.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P405 Skladujte uzamčené.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 11. 7. 2018 / 1.0

Název výrobku:

**Chlor Šok**

### Pokyny pro školení

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků. Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Seznámení s písemnými pravidly o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí (viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb., v pl. zn.).

### Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.