

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## WC cleaning gel with chlorine

|                  |                   |               |   |
|------------------|-------------------|---------------|---|
| Datum vytvoření: | 19. července 2018 | Číslo revize: | 1 |
| Datum revize:    | 19. července 2018 | Číslo verze:  | 1 |

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs

WC cleaning gel with chlorine  
směs

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

Určená použití směsi

Čistící a bělicí prostředek na zvýšenou hygienickou čistotu - koncentrát určený pro plošné čištění a bělení se zvýšenou potřebou hygienické čistoty v potravinářských, zdravotnických, zemědělských a jiných provozech.

#### Systém deskriptorů použití

SU 20 Zdravotnické služby  
SU 21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)  
SU 22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Nedoporučená použití směsi  
nebezpečné  
barevných kovů a  
mohou

Nemíchat s jinými výrobky, může uvolňovat  
plyny (chlor). Nepoužívejte na předměty z  
polyamidu. Předměty s malou barevnou stálostí se  
odbarvovat.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno  
Adresa provozovny:  
Telefon:  
Email:  
Adresa www stránek:

CHEMCOSMETIC SERVICE s.r.o.  
Tyršova 284, 551 02, Jaroměř, Česká republika  
+420 491421692  
[info@chemcosmetic.eu](mailto:info@chemcosmetic.eu)  
[www.chemcosmetic.eu](http://www.chemcosmetic.eu)

#### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno: ing.Miroslav Dostál  
Email: [chemcosmetic@chemcosmetic.eu](mailto:chemcosmetic@chemcosmetic.eu)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 1.2 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

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

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## WC cleaning gel with chlorine

|                  |                   |               |   |
|------------------|-------------------|---------------|---|
| Datum vytvoření: | 19. července 2018 | Číslo revize: | 1 |
| Datum revize:    | 19. července 2018 | Číslo verze:  | 1 |

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Může být korozivní pro kovy.

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

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



### Signální slovo

Nebezpečí

### Nebezpečné látky

chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru 3.5 % aktivního chloru

### Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy. S dlouhodobými účinky

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P260 Nevdechujte páry / aerosoly.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.  
P405 Skladujte uzamčené.

### Doplňující informace

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.  
EUH206 Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## WC cleaning gel with chlorine

Datum vytvoření: 19. července 2018 Číslo revize: 1  
Datum revize: 19. července 2018 Číslo verze: 1

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Chemická charakteristika

Popis směsi:

Směs látek, která není klasifikovaná podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění a podle zákona č. 350/2011 Sb., v platném znění.

Chemická charakteristika směsi:

Klasifikace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění:

Výrobek obsahuje tyto látky:

>30% voda, 5-15% bělicí prostředky na bázi chloru, <5 % hydroxid sodný

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla   | Název látky  | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008  | Pozn. |
|---|--|---------------------|---|-------|
| Index: 017-011-00-1<br>CAS: 7681-52-9<br>ES: 231-668-3<br>Registrační číslo:<br>01-2119488154-34- | chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru 13-15 % | 3,5*                | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Specifický koncentrační limit:<br>Aquatic Chronic 3, H412: 0,250 % ≤ C < 0,999 %<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412: 1 % ≤ C < 2,499 %<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411: 2,5 % ≤ C < 2,999 %<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411: 3 % ≤ C < 4,999 %<br>Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411: 5 % ≤ C < 19,999 %<br>Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411: 20 % ≤ C < 24,999 %<br>Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410: C ≥ 25 % | 1     |
| Index: 011-002-00-6<br>CAS: 1310-73-2<br>ES: 215-185-5<br>Registrační číslo:<br>01-2119457892-27- | hydroxid sodný   | <1                  | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %  | 2     |
| CAS: 68891-38-3<br>ES: 500-234-8  | Alcoholy, C12-14, etoxylovane, sulfatove, sodne soli   | <4                  | Skin Irrit. Eye Irrit. 2:<br>H315-H319  | 3     |

\* jako obsah aktivního chloru

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## WC cleaning gel with chlorine

|                  |                   |               |   |
|------------------|-------------------|---------------|---|
| Datum vytvoření: | 19. července 2018 | Číslo revize: | 1 |
| Datum revize:    | 19. července 2018 | Číslo verze:  | 1 |

### Poznámky

- 1 Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.
- 2 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, v případě pochybností nebo v případě nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z tohoto Bezpečnostního listu. Ve všech případech je třeba zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při bezvědomí uložte postiženého okamžitě do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou a dbejte na průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací sám, dbejte na to, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí. Při poskytování první pomoci dbejte na vlastní ochranu.

#### Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit. Zajistěte postiženého proti prochladnutí, popř. vypláchněte ústní dutinu vodou a zajistěte lékařské ošetření.

#### Při styku s kůží

Znečištěné části oděvu ihned odstraňte, postižené místo omývejte důkladně proudem pokud možno vlažné vody (alespoň 10-15 minut). Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky a náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. V případě potřeby poraněné části kůže překryjte sterilním obvazem a zajistěte lékařské ošetření.

#### Při zasažení očí

Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné vody při násilně otevřených víčkách asi 15 minut (od vnitřního koutku oka k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko). Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyhledejte lékaře a ukažte mu etiketu přípravku nebo tento bezpečnostní list.

#### Při požití

Nevyvolávejte zvracení – hrozí další poškození zažívacího traktu. Vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou a, pokud je to možné, dejte vypít co nejrychleji 2-5 dl co nejstudenější pitné vody (ke zmírnění tepelného účinku žíraviny). K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo krku. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí nebo má-li křeče. Volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

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

##### Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu. Podráždění, nevolnost.

##### Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

##### Při styku s kůží

Způsobuje těžké poleptání kůže.

##### Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

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

Žádná informace není k dispozici.

#### Další údaje

Hlavní složka je žíravá a může způsobit vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Žíravý efekt je kombinován s efektem uvolněného toxického plynu v žaludku.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## WC cleaning gel with chlorine

|                  |                   |               |   |
|------------------|-------------------|---------------|---|
| Datum vytvoření: | 19. července 2018 | Číslo revize: | 1 |
| Datum revize:    | 19. července 2018 | Číslo verze:  | 1 |

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

#### Nevhodná hasiva

Přímý proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Účinná látka chlornan sodný je silné oxidační činidlo – kontakt se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými materiály může vést ke vznícení, prudkému hoření nebo až k explozi. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a korozních zplodin, k uvolňování kyslíku a chloru.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Ohrožené nádoby je nutné odstranit z místa požáru, pokud to lze provést bezpečně, nebo je ochlazovat vodou.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Směs je nehořlavá. Může být korozivní pro kovy. Zabraňte přímému kontaktu s produktem. Nevdechujte aerosoly, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8. V případě úniku plynného chloru uvědomte místní nouzové středisko (hasiči, policie), izolujte nebezpečnou oblast a zakažte přístup.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Dostatečně zředte větším množstvím vody.

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku produktu do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami podle platných právních předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví.

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte aerosoly.

Zabraňte kontaktu s očima a s pokožkou – při práci používejte pracovní ochranné rukavice a ochranné brýle (viz oddíl 8).

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a popř. ošetřete regeneračním krémem.

Nemíchejte s jinými čisticími prostředky, mohou se uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

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

Zabránit styku s kyselinami, oxidačními látkami, kovy a organickými materiály. Výrobek skladovat pouze v originálních obalech.

Zabránit nárazům, pádům a nevhodné manipulaci.

Výrobek uchovávat odděleně od potravin a krmiv.

Nevystavovat slunci.

Výrobek skladovat při teplotě 5 – 30 °C.

Výrobek neskladovat při teplotě pod 5 °C – chránit před mrazem.

### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Žádné další požadavky na skladování.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Hygienická čistota a bělení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## WC cleaning gel with chlorine

Datum vytvoření: 19. července 2018 Číslo revize: 1  
Datum revize: 19. července 2018 Číslo verze: 1

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

#### Česká republika

| Název látky (složky)            | Typ   | Doba expozice | Hodnota             | Poznámka | Zdroj  |
|---------------------------------|-------|---------------|---------------------|----------|--------|
| hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2) | PEL   |               | 1 mg/m <sup>3</sup> |          | 9/2013 |
|                                 | NPK-P |               | 2 mg/m <sup>3</sup> |          |        |

#### DNEL

chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru 13-15%

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1,55 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní    |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1,55 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 3,1 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 3,1 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    |                   |
| Pracovníci                | Dermálně       | 0,5 %                  | Chronické účinky místní    |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 1,55 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní    |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 1,55 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 3,1 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 3,1 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    |                   |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 0,5 %                  | Chronické účinky místní    |                   |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 0,26 mg/kg bw/den      | Chronické účinky systémové |                   |

#### PNEC

chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru 13-15%

| Cesta expozice                            | Hodnota       | Stanovení hodnoty |
|---|---------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí                     | 0,00021 mg/l  |                   |
| Mořská voda                               | 0,000042 mg/l |                   |
| Voda (občasný únik)                       | 0,00026 mg/l  |                   |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 4,69 mg/l     |                   |

#### 8.2 Omezování expozice

Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemickými látkami.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem a popř. ošetřete regeneračním krémem.

Používejte předepsané a doporučené osobní ochranné prostředky. Všechny osobní ochranné prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## WC cleaning gel with chlorine

|                  |                   |               |   |
|------------------|-------------------|---------------|---|
| Datum vytvoření: | 19. července 2018 | Číslo revize: | 1 |
| Datum revize:    | 19. července 2018 | Číslo verze:  | 1 |

### Ochrana očí a obličeje

Při práci s koncentrovaným prostředkem použijte ochranné brýle nebo obličejový štít.

### Ochrana kůže

Ochrana kůže:

V případě potřeby použijte pracovní oblek a obuv.

Ochrana rukou:

Při práci s koncentrovaným prostředkem používejte ochranné pracovní rukavice.

Materiál rukavic:

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům – k charakteru ostatních chemikálií, se kterými pracovník přijde do styku; fyzikálním požadavkům (ochrana proti propíchnutí, proříznutí, zručnost, tepelná ochrana); možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Penetrační čas materiálu rukavic:

U výrobce rukavic je potřebné zjistit přesný čas lámavosti materiálu a dodržovat jej.

Jiná ochrana:

Neuvádí se.

### Ochrana dýchacích cest

Při běžném způsobu práce není potřeba. V případě delší práce v nevětraném prostoru nebo v případě potřeby použijte respirátor.

### Tepelné nebezpečí

Žádné tepelné nebezpečí.

### Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

Zajistit prostory proti únikům koncentrovaného prostředku do vodních toků, půdy a kanalizace.

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

### Další údaje

Tam, kde existuje možnost zasažení zaměstnanců koncentrovanou směsí, je vhodné mít zdroj pitné vody.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| vzhled   | kapalina                           |
| skupenství   | kapalné při 20°C                   |
| zápach   | po použitých surovinách (chlornan) |
| barva;   | čirá až žlutozelená                |
| prahová hodnota zápachu                              | údaj není k dispozici              |
| pH   | 11 (10% roztok při 20 °C)          |
| bod tání / bod tuhnutí                               | údaj není k dispozici              |
| počáteční bod varu a rozmezí b. v.                   | 100 °C                             |
| bod vzplanutí  | >100 °C                            |
| rychlost odpařování                                  | údaj není k dispozici              |
| hořlavost (pevné látky, plyny)                       | údaj není k dispozici              |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti |                                    |
| meze hořlavosti                                      | údaj není k dispozici              |
| meze výbušnosti                                      | údaj není k dispozici              |
| tlak páry  | údaj není k dispozici              |
| hustota páry   | údaj není k dispozici              |
| relativní hustota                                    | údaj není k dispozici              |
| rozpustnosti   |                                    |
| rozpustnost ve vodě                                  | úplná                              |
| rozpustnost v tucích                                 | ne                                 |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda               | údaj není k dispozici              |
| teplota samovznícení                                 | údaj není k dispozici              |
| teplota rozkladu                                     | údaj není k dispozici              |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## WC cleaning gel with chlorine

|                  |                   |               |   |
|------------------|-------------------|---------------|---|
| Datum vytvoření: | 19. července 2018 | Číslo revize: | 1 |
| Datum revize:    | 19. července 2018 | Číslo verze:  | 1 |

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| viskozita           | údaj není k dispozici |
| výbušné vlastnosti  | údaj není k dispozici |
| oxidační vlastnosti | údaj není k dispozici |

### 9.2 Další informace

|                  |   |
|------------------|---|
| hustota          | 1,06 - 1,08 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| teplota vznícení | údaj není k dispozici                   |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Produkt je velmi reaktivní. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.  
Směs je nehořlavá.

### 10.2 Chemická stabilita

Roztok chlornanu se pomalu samovolně rozkládá na chlorečnan a chlorid.  
Rychlost rozkladu podporuje vyšší teplota a obsah nečistot.  
Při teplotě nad 27 °C, vlivem přímého slunečního záření nebo katalytickým působením i malého množství kovů, se uvolňuje kyslík.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při okyselení roztoku se uvolňuje velmi nebezpečný plynný chlor, který může být doprovázen i dalšími nebezpečnými plyny podle druhu použité kyseliny.

V koncentrovaném stavu může korodovat kovy a nebezpečně reagovat s redukčními činidly a organickými materiály.

Může tvořit výbušné směsi s kyselinou mravenčí, amonnými solemi, metanolem, kyselinou šťavelovou a aminy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevhodné podmínky skladování:

vysoké teploty, nízké teploty pod 0 °C, blízkost zdrojů tepla či vznícení, sluneční záření

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s kyselinami, organickými materiály, redukčními činidly, peroxidy a amonnými solemi.  
Koncentrovaná směs může být korozivní pro kovy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlor.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## WC cleaning gel with chlorine

Datum vytvoření: 19. července 2018 Číslo revize: 1  
Datum revize: 19. července 2018 Číslo verze: 1

hydroxid sodný

| Cesta expozice    | Parametr            | Hodnota    | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Zdroj |
|-------------------|---------------------|------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně            | LD $\square\square$ | 500 mg/kg  |               | Králík |         |       |
| Dermálně          | LD $\square\square$ | 1350 mg/kg |               | Králík |         |       |
| Intraperitoneálně | LD $\square\square$ | 40 mg/kg   |               | Myš    |         |       |

chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru 13-15%

| Cesta expozice | Parametr            | Hodnota      | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Zdroj        |
|----------------|---------------------|--------------|---------------|----------------------------|---------|--------------|
| Orálně         | LD $\square\square$ | 8200 mg/kg   |               | Krysa                      |         | BL-dodavatel |
| Orálně         | LD $\square\square$ | 1100 mg/kg   |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         | BL-dodavatel |
| Dermálně       | LD $\square\square$ | >10000 mg/kg |               | Králík                     |         | BL-dodavatel |
| Inhalačně      | LC $\square\square$ | >10,5 mg/l   |               | Myš                        |         | BL-dodavatel |

### Dráždivost

chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru 13-15%

| Cesta expozice       | Výsledek     | Doba expozice | Druh   | Zdroj        |
|----------------------|--------------|---------------|--------|--------------|
| Kůže                 | Dráždí       | 5,25% NaClO   | Králík | BL-dodavatel |
| Oko                  | Slabě dráždí | 5,25 NaClO    | Králík | BL-dodavatel |
| Inhalačně (aerosoly) | Dráždí       | 10% NaClO     | Myš    | BL-dodavatel |

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození 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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## WC cleaning gel with chlorine

Datum vytvoření: 19. července 2018 Číslo revize: 1  
Datum revize: 19. července 2018 Číslo verze: 1

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru 13-15%

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota            | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj            |
|----------------|----------|--------------------|----------|------|---------|------------------|
| Orálně         | NOAEL    | 50 mg/kg<br>bw/den |          |      |         | BL-<br>dodavatel |

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici. Údaje o nebezpečnosti z literatury: chlor může vyvolat při vdechnutí podráždění, když koncentrace dosáhne úroveň nad 0,5 ppm (1,5 mg . m-3).

Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Kontakt s pokožkou – rozsah poškození závisí na koncentraci, pH, objemu roztoku a délce trvání kontaktu. Může způsobit zarudnutí, bolest, pálivý edém až chemické popáleniny. Delší nebo opakovaný kontakt s pokožkou může mít odmašťující účinky a vést až k dermatitidě.

Kontakt s očima – může způsobit zarudnutí, bolest nebo zastřené vidění. Roztoky stříknuté do oka způsobily pálení a později pouze mírnou povrchovou poruchu epitelu rohovky, která se celkově zahojila další den nebo za dva dny bez speciálního ošetření.

Inhalace - nízké koncentrace (nad expozičním limitem - viz bod 8.1) mohou způsobovat podráždění vlhkých tkání, záněty hrdla, záchvaty kašle a dušnost. Vážná expozice může mít za následek poškození vlhkých tkání.

Požítí - může způsobit bolest v ústech, hrdle, jícnu a v žaludku, popřípadě i krvavé zvracení.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## WC cleaning gel with chlorine

Datum vytvoření: 19. července 2018 Číslo revize: 1  
Datum revize: 19. července 2018 Číslo verze: 1

hydroxid sodný

| Parametr            | Hodnota   | Doba expozice | Druh                     | Prostředí | Zdroj |
|---------------------|-----------|---------------|--------------------------|-----------|-------|
| LC $\square\square$ | 160 mg/l  | 24 hod        | Ryby (Carassius auratus) |           |       |
| LC $\square\square$ | 125 mg/l  | 96 hod        | Ryby (Gambusia affinis)  |           |       |
| LC100               | 180 mg/l  | 24 hod        | Ryby (Cyprinus carpio)   |           |       |
| EC $\square\square$ | 40,4 mg/l | 48 hod        | Bezobratlí (Daphnia sp.) |           |       |

chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru 13-15%

| Parametr            | Hodnota    | Doba expozice | Druh                                     | Prostředí   | Zdroj        |
|---------------------|------------|---------------|--|-------------|--------------|
| LC $\square\square$ | 0,08 mg/l  | 96 hod        | Ryby (Phoxinus phoxinus)                 |             | BL-dodavatel |
| EC $\square\square$ | 0,04 mg/l  | 48 hod        | Dafnie                                   |             | BL-dodavatel |
| LC $\square\square$ | 0,06 mg/l  | 96 hod        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)               | Sladká voda | BL-dodavatel |
| LC $\square\square$ | 0,032 mg/l | 96 hod        | Ryby (Oncorhynchus kisutch)              | Slaná voda  | BL-dodavatel |
| EC $\square\square$ | 0,141 mg/l | 48 hod        | Vodní bezobratlí (Daphnia magna)         | Sladká voda | BL-dodavatel |
| EC $\square\square$ | 0,026 mg/l | 48 hod        | Vodní bezobratlí (Crassostrea virginica) | Slaná voda  | BL-dodavatel |
| LC $\square\square$ | 0,1 mg/l   |               | Řasy a další vodní rostliny              |             | BL-dodavatel |

### Chronická toxicita

hydroxid sodný

| Parametr | Hodnota  | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|----------|----------|---------------|------|-----------|
|          | >25 mg/l |               | Ryby |           |

Další údaje pro látky nejsou k dispozici.

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt není stabilní, samovolně se rozkládá, rozklad je urychlován teplem a světlem.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Neuvedeno. Pro směs nejsou žádné další údaje k dispozici.

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

#### 12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno

#### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Velmi toxický pro vodní organismy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## WC cleaning gel with chlorine

|                  |                   |               |   |
|------------------|-------------------|---------------|---|
| Datum vytvoření: | 19. července 2018 | Číslo revize: | 1 |
| Datum revize:    | 19. července 2018 | Číslo verze:  | 1 |

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento výrobek nebo jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Zbytek výrobku se musí zneškodňovat jako odpad podle řádných předpisů. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Výrobek nevylévat do kanalizace. Zbytky výrobku v originálním obalu odstranit podle platných předpisů.

Po vyprázdnění se obal musí zneškodňovat podle řádných předpisů. Nevyčištěné a nevyprázdněné obaly se zneškodňují jako látka nebo směs (viz bod 13.1.1). Kontaminovaný obal se musí vyprázdnit a vyčistit. V žádném případě neodhazovat obal po použití do volného prostředí. Nekontaminovaný prázdný obal se může použít pro recyklaci.

Doporučený čisticí prostředek:  
voda, popř. voda s přísadami čisticích prostředků.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění zákona č. 223/2015 Sb.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění zákona č. 62/2014 Sb.

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění zákona č. 87/2014 Sb.

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

Vyhláška MŽP ČR č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů, která zapracovává Rozhodnutí Komise EU č. 955/2014 o seznamu odpadů podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 98/2008

Vyhláška MŽP ČR č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, může mu konečný uživatel přidělit podle svého uvážení i jiný odpovídající kód odpadu podle vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů.

#### Kód druhu odpadu

07 06 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky

07 06 01 Promývací vody a matečné louhy \*

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

15 01 02 Plastové obaly

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

UN 1791

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

CHLORNAN, ROZTOK

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

#### 14.4 Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano (zvláštní označení: ryba a strom)

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## WC cleaning gel with chlorine

Datum vytvoření: 19. července 2018 Číslo revize: 1  
Datum revize: 19. července 2018 Číslo verze: 1

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuplatňuje se – žádná hromadná přeprava.

#### Doplňující informace

Žádné doplňující informace.

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

(Kemlerův kód)

UN číslo

1791

C9

Klasifikační kód

C9

Bezpečnostní značky

8+ohrožující životní prostředí



#### Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení 521

Omezená množství 5 L

##### Balení

Pokyny pro balení P001, IBC02, LP01, R001

Zvláštní ustanovení pro obaly B5

Ustanovení o společném balení MP19

##### Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny T4

Zvláštní ustanovení TP2, TP24

##### Cisterny ADR

Kód cisterny L4BV(+)

Zvláštní ustanovení TE11

Vozidla pro přepravu v cisternách AT

Přepavní kategorie 3

Kód omezení pro tunely (E)

#### Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení 521

##### Balení

Pokyny pro balení P001, IBC02, LP01, R001

Zvláštní ustanovení pro obaly B5

Ustanovení o společném balení MP19

##### Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny T4

Zvláštní ustanovení TP2, TP24

##### Cisterny RID

Kód cisterny L4BV(+)

Zvláštní ustanovení TE11

Přepavní kategorie 0

#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství Y841

Balící instrukce pasažér 852

Balící instrukce kargo 856

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán) F-A, S-B

Námořní znečištění Ne

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Hodnocená směs nepodléhá nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 (o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu), č. 850/2004 (o perzistentních organických znečišťujících látkách, kterým se mění směrnice 79/117/EHS) a č. 649/2012 (o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek).

Směs také neobsahuje žádné látky, které jsou zahrnuty na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## WC cleaning gel with chlorine

|                  |                   |               |   |
|------------------|-------------------|---------------|---|
| Datum vytvoření: | 19. července 2018 | Číslo revize: | 1 |
| Datum revize:    | 19. července 2018 | Číslo verze:  | 1 |

XIV nařízení REACH.

Při vypracovávání Bezpečnostního listu byly použity následující zákony, nařízení a vyhlášky:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (Nařízení REACH)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně, doplnění a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně a doplnění nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (Nařízení CLP)
- Nařízení Komise (EU) č. 944/2013 ze dne 2. října 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Nařízení Komise (EU) č. 863/2016 ze dne 31. května 2016, kterým se mění přílohy VII a VIII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, pokud jde o žíravost / dráždivost pro kůži, vážné poškození očí / podráždění očí a akutní toxicitu
- Nařízení Komise (EU) č. 918/2016 ze dne 19. května 2016, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Nařízení Komise (EU) č. 1179/2016 ze dne 19. července 2016, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Nařízení Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Příloha II k Nařízení Komise (EU) č. 830/2015 z 28. května 2015, kterým se stanovují Požadavky na sestavení Bezpečnostních listů (BL)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012, o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 334/2014 ze dne 11. března 2014, kterým se mění nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, pokud jde o určité podmínky přístupu na trh
- Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 492/2014 ze dne 7. března 2014, kterým se doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012, pokud jde o pravidla pro obnovení povolení biocidních přípravků, která podléhají vzájemnému uznávání
- Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 1062/2014 ze dne 4. srpna 2014, týkající se pracovního programu systematického přezkumu všech stávajících účinných látek obsažených v biocidních přípravcích, které jsou uvedeny v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012, v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004, o detergentech, v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 259/2012 ze dne 14. března 2012, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004, pokud jde o používání fosforečnanů a jiných sloučenin fosforu v pracích prostředcích pro spotřebitele a v detergentech určených pro automatické myčky nádobí pro spotřebitele
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnice 91/322/EHS a 2000/39/ES, v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2013 ze dne 15. ledna 2013, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, v platném znění
- Zákon č. 350/2011 Sb. ze dne 27. října 2011, o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění
- Zákon č. 324/2016 Sb. ze dne 6. září 2016, o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech), v platném znění
- Vyhláška č. 334/2016 Sb. ze dne 11. října 2016, o úhradě nákladů na provedení odborných úkonů podle zákona o biocidech
- Zákon č. 267/2015 Sb. ze dne 16. září 2015, kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
- Nařízení vlády ČR č. 9/2013 Sb. ze dne 20. prosince 2012, kterým se mění Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády ČR č. 32/2016 Sb. ze dne 18. ledna 2016, kterým se mění Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 107/2013 Sb. ze dne 22. dubna 2013, kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění
- Zákon č. 185/2001 Sb. ze dne 15. května 2001, o odpadech, ve znění zákona 243/2006 Sb. a v dalším aktuálně platném znění
- Zákon č. 223/2015 Sb. ze dne 12. srpna 2015, kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 477/2001 Sb. ze dne 4. prosince 2001, o obalech, ve znění zákona 94/2004 Sb., ve znění zákona 243/2006 Sb. a v dalším aktuálně platném znění
- Zákon č. 477/2001 Sb. ze dne 2. května 2012, o ovzduší, ve znění zákona 382/2015 Sb. a v dalším aktuálně platném znění
- Vyhláška MŽP ČR č. 93/2016 Sb. ze dne 23. března 2016, o Katalogu odpadů, v platném znění
- Vyhláška MŽP ČR č. 94/2016 Sb. ze dne 23. března 2016, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění
- Zákon 224/2015 Sb. ze dne 12. srpna 2015 o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## WC cleaning gel with chlorine

Datum vytvoření: 19. července 2018 Číslo revize: 1  
Datum revize: 19. července 2018 Číslo verze: 1

- Zákon č. 14/2007 Sb. m.s., Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí (ADR), která byla vyhlášena v Ženevě 30.zářím 1957 a vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., v platném znění
- Sdělení MZV ČR č. 11/2015 Sb. m. s., o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení nebylo provedeno.

### Další údaje

Žádné další údaje.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

p101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P260 Nevdechujte páry / aerosoly.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.  
Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazený a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte lékaře.  
P501 Odstraňte obsah/obal v případě profesionálního použití předáním oprávněné osobě a v případě spotřebitelského použití předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

#### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.  
EUH 206 Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|  |        |
|--|--------|
| Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                            | ADR    |
| Biokoncentrační faktor   | BCF    |
| Chemical Abstracts Service   | CAS    |
| Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  | CLP    |
| Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   | DNEL   |
| Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace  | EC50   |
| Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  | EINECS |
| Pohotovostní plán  | EmS    |
| Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES  | ES     |
| Evropská unie  | EU     |
| Mezinárodní asociace leteckých dopravců  | IATA   |
| Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie | IBC    |
| Koncentrace působící 50% blokádu   | IC50   |
| Mezinárodní organizace pro civilní letectví  | ICAO   |
| Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  | IMDG   |
| Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad   | INCI   |
| Mezinárodní organizace pro normalizaci   | ISO    |
| Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  | IUPAC  |
| Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace             | LC50   |
| Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                   | LD50   |
| Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem                                       | LOAEC  |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## WC cleaning gel with chlorine

|                  |                   |               |   |
|------------------|-------------------|---------------|---|
| Datum vytvoření: | 19. července 2018 | Číslo revize: | 1 |
| Datum revize:    | 19. července 2018 | Číslo verze:  | 1 |

|  |                 |
|--|-----------------|
| Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem   | LOAEL           |
| Oktanol-voda rozdělovací koeficient  | log Kow         |
| Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí   | MARPOL          |
| Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku   | NOAEC           |
| Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku   | NOAEL           |
| Koncentrace bez pozorovaných účinků  | NOEC            |
| Hodnota dávky bez pozorovaného účinku  | NOEL            |
| Nejvyšší přípustná koncentrace   | NPK             |
| Expoziční limity na pracovišti   | OEL             |
| Perzistentní, bioakumulativní a toxický  | PBT             |
| Přípustný expoziční limit  | PEL             |
| Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   | PNEC            |
| Počet částic na milion (miliontina)  | ppm             |
| Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 | REACH           |
| Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici   | RID             |
| Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          | UN              |
| Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál | UVCB            |
| Těkavé organické sloučeniny  | VOC             |
| Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   | vPvB            |
| Nebezpečný pro vodní prostředí   | Aquatic Acute   |
| Nebezpečný pro vodní prostředí   | Aquatic Chronic |
| Vážné poškození očí  | Eye Dam.        |
| Látka nebo směs korozivní pro kovy   | Met. Corr.      |
| Žíravost pro kůži  | Skin Corr.      |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                   | STOT SE         |

### Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým prostředkem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR / RID.

### Doporučená omezení použití

Nemíchat s jinými výrobky, může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor). Nepoužívejte na předměty z barevných kovů a polyamidu. Předměty s malou barevnou stálostí se mohou odbarvovat.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

1. revize: Aktualizace podle vyhlášky č.460/2005 Sb.
2. revize: Aktualizace podle Nařízení REACH
3. revize: Doplnění obsahu účinné látky v metrických jednotkách
4. revize: Doplnění klasifikace nebezpečné látky
5. revize: Doplnění odkazu na kapitolu 16. pro úplné znění R a S vět, doplnění označení nové řady ALFA CLASSIC PREMIUM
6. revize: Doplnění klasifikace podle nového bezpečnostního listu dodavatele surovin, celková aktualizace BL podle Nařízení 453/2010 (novela přílohy II Nařízení REACH – Požadavky na sestavení bezpečnostních listů)
7. revize: Doplnění klasifikace o označení podle CLP
8. revize: Změna značení, revize klasifikace podle CLP
9. revize: Doplnění značení podle CLP
10. revize: Doplnění klasifikace a značení podle CLP
11. revize: Úprava BL a klasifikace podle Nařízení EU 830/2015 v programu SBL-Core.

### Další údaje

Žádné další údaje.

### Prohlášení

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a zkušeností. Bezpečnostní list byl zpracován podle bezpečnostních listů dodavatelů surovin a podle platné legislativy. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Za zacházení a konkrétní použití směsi odpovídá uživatel.

Uvedená směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění (Článek 9 - 16). Při klasifikaci byla použita aditivní (sumační) metoda pro hodnocení nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí, dále údaje ze zkoušek pro hodnocení fyzikální nebezpečnosti a byly také použity údaje specifického koncentračního limitu z harmonizované klasifikace a z registrační dokumentace REACH.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.