

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 10. 01. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 1 z 16

Název látky nebo směsi: **Cleamen 311 zásaditý WC**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název

**Cleamen 311 zásaditý WC**

Popis směsi

Vodný roztok tenzidu, chlornanu sodného a hydroxidu sodného.

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

Určená použití

Tekutý čistící prostředek s obsahem aktivního chloru

Nedoporučená použití

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Není vhodný pro ošetření ploch z hliníku a jiných kovů.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**CORMEN s.r.o.**

Průmyslová 1420

593 01 Bystřice nad Pernštejnem

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@cormen.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

**Met. Corr. 1; H290**

**Skin Corr. 1B; H314**

**Eye Dam. 1; H318**

**Aquatic Acute 1; H400**

**Aquatic Chronic 3; H412**

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

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi**

Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 10. 01. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 2 z 16

Název látky nebo směsi: **Cleamen 311 zásaditý WC**

*signální slovo*

Nebezpečí

*složky směsi k uvedení na etiketě*

Obsahuje

Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl  
Chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru 13 - 15 %  
Hydroxid sodný  
Aminy, C12-14-alkyldimethyl, N-oxid

*standardní věty o nebezpečnosti*

H290 - Může být korozivní pro kovy.  
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

*pokyny pro bezpečné zacházení*

P260 - Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.  
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/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 nebo osprchujte.  
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P390 - Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.  
P501 - Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.  
EUH206 - Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).  
Složení: ≥ 30 % voda, < 5 % aniontové povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky, chlorid sodný, hydroxid sodný, bělicí činidla na bázi chloru, parfém a barviva.

*doplňující informace na štítku*

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

| Název složky                                        | Číslo CAS<br>Číslo ES<br>Indexové číslo | Registrační číslo     | Obsah<br>% hm. | klasifikace<br>dle 1272/2008/ES                                    |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl* | 68891-38-3<br>500-234-8<br>neuvedeno    | 01-2119488639-16-XXXX | 2,5 - < 3,5    | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 10. 01. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 3 z 16

Název látky nebo směsi: **Cleamen 311 zásaditý WC**

|                                                               |                                        |                       |             |                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru<br>13 - 15 %** | 7681-52-9<br>231-668-3<br>017-011-00-1 | 01-2119488154-34-XXXX | 2,5 - < 3,5 | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>M=10<br>EUH031 |
| Hydroxid sodný***                                             | 1310-73-2<br>215-185-5<br>011-002-00-6 | 01-2119457892-27-XXXX | 1,0 < 1,5   | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318                                                                       |
| Aminy, C12-14-alkyldimethyl, N-oxid                           | 308062-28-4<br>931-292-6<br>neuvedeno  | 01-2119490061-47-XXXX | < 1,0       | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>M=1            |

\*) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 10\%$ , Eye Irrit. 2; H319:  $5\% < C < 10\%$ , 1 - 2,5 molů ethoxylovaný

\*\*) Látka má specifické koncentrační limity:  $C \geq 5\%$ : EUH031.

\*\*\*) Látka má specifické koncentrační limity:  $C \geq 5\%$ : Skin Corr. 1A; H314,  $2\% \leq C < 5\%$ : Skin Corr. 1B; H314,  $0,5\% \leq C < 2\%$ : Skin Irrit. 2; H315,  $0,5\% \leq C < 2\%$ : Eye Irrit. 2; H319.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při vdechnutí

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Vyhledat lékařskou pomoc.

#### Při styku s okem

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledejte odborné lékařské ošetření.

#### Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

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

Symptomatická léčba

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 10. 01. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 4 z 16

Název látky nebo směsi: **Cleamen 311 zásaditý WC**

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### **Vhodná hasiva**

Směs je nehořlavá, hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

#### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Noste ochranný oblek zakrývajícím celé tělo, vhodné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě rozsáhlého požáru izolovaný dýchací přístroj.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy síry, oxidy chlóru, chlór, chlorovodík, oxidy dusíku a produkty nedokonalého spalování.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Rozlitý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

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

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpát (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě páry. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Nepoužívat znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

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

Skladujte pouze v originálním obalu při teplotě 15 - 30 °C. Poškozený obal vyměňte za nový. Neskladujte se silnými kyselinami. Chraňte před mrazem. Nevystavujte teplu a přímému slunečnímu záření.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 10. 01. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 5 z 16

Název látky nebo směsi: **Cleamen 311 zásaditý WC**

Viz pododdíl 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Limity v pracovním prostředí

##### 8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Chlór:

PEL: 0,5 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

Hydroxid sodný:

PEL: 1 mg/m<sup>3</sup>; NPK-P: 2 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

##### 8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Chlór:

Limitní hodnoty - 8 hod. = - mg/m<sup>3</sup>, - ppm.

Limitní hodnoty - krátká doba = 1,5 mg/m<sup>3</sup>, 0,5 ppm.

#### 8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

#### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

|                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl | CAS: 68891-38-3 |
|----------------------------------------------------|-----------------|

#### DNEL

| Oblast použití | Způsob podání | Účinek           | Doba expozice | Hodnota                  |
|----------------|---------------|------------------|---------------|--------------------------|
| Pracovníci     | Inhalačně     | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 175 mg/m <sup>3</sup>    |
| Pracovníci     | Dermálně      | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 2 750 mg/kg/den          |
| Pracovníci     | Dermálně      | Lokální účinky   | Dlouhodobá    | 132 µg / cm <sup>2</sup> |
| Spotřebitelé   | Inhalačně     | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 52 mg/m <sup>3</sup>     |
| Spotřebitelé   | Dermálně      | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 1 650 mg/kg/den          |
| Spotřebitelé   | Orálně        | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 15 mg/kg/den             |

#### PNEC

| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | Čistírný odpadních vod (ČOV) | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch     | Půda      | Potravní řetězec |
|-------------|-------------|------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|------------|-----------|------------------|
| 0,24 mg/l   | 0,024 mg/l  | 0,71 mg/l              | 10 g/l                       | 0,917 mg/kg          | 0,092 mg/kg     | neuve deno | 7,5 mg/kg | žádný účinek     |

|                |                |
|----------------|----------------|
| Chlornan sodný | CAS: 7681-52-9 |
|----------------|----------------|

#### DNEL

| Oblast použití | Způsob podání | Účinek           | Doba expozice | Hodnota                |
|----------------|---------------|------------------|---------------|------------------------|
| Pracovníci     | Inhalačně     | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 10. 01. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 6 z 16

Název látky nebo směsi: **Cleamen 311 zásaditý WC**

|              |           |                  |                   |                        |
|--------------|-----------|------------------|-------------------|------------------------|
| Pracovníci   | Inhalačně | Systémové účinky | Akutní/krátkodobá | 3,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pracovníci   | Inhalačně | Lokální účinky   | Dlouhodobá        | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |
| Pracovníci   | Inhalačně | Lokální účinky   | Akutní/krátkodobá | 3,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá        | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Akutní/krátkodobá | 3,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Lokální účinky   | Dlouhodobá        | 1,55 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Lokální účinky   | Akutní/krátkodobá | 3,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotřebitelé | Orálně    | Systémové účinky | Dlouhodobá        | 0,26 mg/kg/den         |

## PNEC

|             |             |                        |                              |                      |                 |              |              |                    |
|-------------|-------------|------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------------|
| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | Čistírný odpadních vod (ČOV) | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch       | Půda         | Potravní řetězec   |
| 0,21 µg/l   | 0,042 µg/l  | 0,26 µg/l              | 4,69 mg/l                    | nestano veno         | nestano veno    | žádný účinek | nestano veno | 11,1 mg/kg potravy |

## Hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2

## DNEL

|                |               |                |               |                     |
|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------------|
| Oblast použití | Způsob podání | Účinek         | Doba expozice | Hodnota             |
| Pracovníci     | Inhalačně     | Lokální účinky | Dlouhodobá    | 1 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotřebitelé   | Inhalačně     | Lokální účinky | Dlouhodobá    | 1 mg/m <sup>3</sup> |

PNEC - nejsou k dispozici

## Aminy, C12-14-alkyldimethyl, N-oxid

CAS: 308062-28-4

## DNEL

|                |               |                  |               |                        |
|----------------|---------------|------------------|---------------|------------------------|
| Oblast použití | Způsob podání | Účinek           | Doba expozice | Hodnota                |
| Pracovníci     | Inhalačně     | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 6,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pracovníci     | Dermálně      | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 11 mg/kg/den           |
| Spotřebitelé   | Inhalačně     | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 1,53 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotřebitelé   | Dermálně      | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 5,5 mg/kg/den          |
| Spotřebitelé   | Orálně        | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 0,44 mg/kg/den         |

## PNEC

|             |             |                        |                              |                      |                 |              |            |                    |
|-------------|-------------|------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|--------------|------------|--------------------|
| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | Čistírný odpadních vod (ČOV) | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch       | Půda       | Potravní řetězec   |
| 0,034 mg/l  | 0,003 mg/l  | 0,034 mg/l             | 24 mg/l                      | 5,24 mg/kg           | 0,524 mg/kg     | Žádný účinek | 1,02 mg/kg | 11,1 mg/kg potravy |

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiné na teplotě a úrovni větrání.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 10. 01. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 7 z 16

Název látky nebo směsi: **Cleamen 311 zásaditý WC**

## 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

*Ochrana dýchacích cest*

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

*Ochrana rukou*

Chemicky odolné ochranné rukavice. Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro tuto směs. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

*Ochrana očí a obličeje*

Ochranné brýle nebo obličejový štít.

*Ochrana kůže*

Používejte vhodný ochranný oděv.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Skupenství (při 20 °C)**

kapalina

**Barva**

zelená

**Zápach (vůně)**

charakteristický, chlorový

**Prahová hodnota zápachu**

nestanoveno

**pH (při 20 °C)**

11,3

**Bod tání/bod tuhnutí**

nestanoveno

**Bod varu (počátek a rozmezí)**

nestanoveno

**Bod vzplanutí**

nestanoveno

**Rychlost odpařování**

nestanoveno

**Hořlavost (pevné směsi, plyny):**

nestanoveno

**Meze výbušnosti**

**dolní**

nestanoveno

**horní**

nestanoveno

**Tlak páry (při 20 °C)**

23 hPa

**Hustota páry**

nestanoveno

**Relativní hustota (při 20 °C)**

1,061 (voda=1)

**Rozpusťnost ve vodě (při 20 °C)**

rozpusťný

**Rozpusťnost v jiných rozpouštědlech**

nestanoveno

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

pro směsi nepoužitelné

**Teplota samovznícení**

nestanoveno

**Teplota rozkladu**

nestanoveno

**Viskozita (při 40 °C)**

nestanoveno

**Výbušné vlastnosti**

není klasifikován jako výbušnina

**Oxidační vlastnosti**

není klasifikován jako oxidant

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 10. 01. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 8 z 16

Název látky nebo směsi: **Cleamen 311 zásaditý WC**

## 9.2 Další informace

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| <b>Organická ředidla</b>       | 0,0 %  |
| <b>Voda</b>                    | 93,4 % |
| <b>VOC</b>                     | 0,0 %  |
| <b>Obsah netěkavých složek</b> | 98,2 % |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémně vysoké a nízké teploty. Nevystavujte přímému slunečnímu záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, vznik chloru za působení kyselin. Redukční činidla, peroxidy, kovy a aminy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy síry, oxidy chlóru, chlór, chlorovodík, oxidy sodíku a produkty nedokonalého spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

|                                                         |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg)               | data pro směs nejsou k dispozici<br>> 106 400 (výpočet dle aditivního vzorce)<br>4 100 - CAS 68891-38-3<br>1 100 - chlornan sodný (jako Cl <sub>2</sub> , samec)<br>1 064 - CAS 308062-28-4 |
| - LD <sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg/kg) | data pro směs nejsou k dispozici<br>> 2 000 - CAS 68891-38-3 (potkan)<br>> 20 000 - chlornan sodný (králík)<br>> 2 000 - CAS 308062-28-4 (potkan)                                           |
| - LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan, (mg/l, 4 hod)     | data pro směs nejsou k dispozici<br>10,5 - chlornan sodný (1 hod, pára, samec)                                                                                                              |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 10. 01. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 9 z 16

Název látky nebo směsi: **Cleamen 311 zásaditý WC**

## ***Žíravost/dráždivost pro kůži***

směs způsobuje těžké poleptání kůže.

klasifikovaná jako dráždivá - průměrné skóre erytémů = 3,2 a edémů = 3,2 (plně vratné) - CAS 68891-38-3 (králík, 72 hod., OECD 404)

klasifikován jako žíravý pro kůži - chlornan sodný

dráždí kůži při koncentrace 0,95 hm.% - neporušená kůže - průměrné skóre erytémů = 2 po 24 h, 1,7 po 72 h, 0,7 po 8 d (nevratné pro 1/6 zvířat, šupinky se tvoří na kůži) a edémů = 0,3 po 24 h, 0 po 72 h, 0 po 8 d (plně vratné za 72 hodin), porušená kůže - průměrné skóre erytémů = 2,3 po 24 h, 2 po 72 h, 2,7 po 8 d (nevratné pro 1/6 zvířat, nekróza kůže) a edémů = 2 po 24 h, 0,3 po 72 h, 0 po 8 d (plně vratné za 8 dní), PDII = 2,7 - hydroxid sodný (králík, Draize test)

žíravý kůži při koncentrace 4,98 hm.% - neporušená kůže - průměrné skóre erytémů = 4 po 24 h, 4 po 72 h, 4 po 8 d (nevratné, nekróza kůže) a edémů = 2 po 24 h, 1 po 72 h, 1 po 8 d (nevratné za 8 dní), porušená kůže - průměrné skóre erytémů = 4 po 24 h, 4 po 72 h, 4 po 8 d (nevratné, nekróza kůže) a edémů = 2 po 24 h, 1,3 po 72 h, 1 po 8 d (nevratné za 8 dní), PDII = 5,6 - hydroxid sodný (králík, Draize test)

dráždí kůži průměrné skóre erytémů = 4 a edémů = 0, PDII = 4 - CAS 308062-28-4 (králík, 72 hod., OECD 404)

## ***Vážné poškození očí/podráždění očí***

směs způsobuje vážné poškození očí.

klasifikovaná jako vážně poškozující oči, průměrné zakalení rohovky = 1,3 (není plně vratná za 21 dní), iritidy = 0,8 (není plně vratná za 21 dní), zarudnutí spojivek = 3 (plně vratné), edému spojivek = 1 (plně vratné) - CAS 68891-38-3 (králík, 72 hod., OECD 405).

vážně poškozuje oči - chlornan sodný

průměrné zakalení rohovky > 2, zarudnutí spojivek > 2,5 - hydroxid sodný (koncentrace 2 hm.% králík, 72 hod., OECD 405).

nevratně poškozuje oči - CAS 308062-28-4 (králík, OECD 405)

## ***Senzibilizace***

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

není senzibilizující - CAS 68891-38-3 (morče, OECD 406)

není senzibilizující kůži - chlornan sodný (morče, OECD 406)

není senzibilizující kůži - hydroxid sodný (člověk)

není senzibilizující kůži - CAS 308062-28-4 (morče, OECD 406)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 10. 01. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 10 z 16

Název látky nebo směsi: **Cleamen 311 zásaditý WC**

## ***Karcinogenita***

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

LOAEL = 100 mg/kg/den - chlornan sodný (toxicita, potkan, samec, orálně, OECD 453)

LOAEL = 114 mg/kg/den - chlornan sodný (toxicita, potkan, samice, orálně, OECD 453)

NOAEL = 50 mg/kg/den - chlornan sodný (toxicita, potkan, samec, orálně, OECD 453)

NOAEL = 57,2 mg/kg/den - chlornan sodný (toxicita, potkan, samice, orálně, OECD 453)

NOEL = 0,2 % CAS 308062-28-4 v potravě (potkan, OECD 451)

## ***Mutagenita***

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

negativní - CAS 68891-38-3 (OECD 471, OECD 476)

negativní - chlornan sodný (OECD 471)

negativní - CAS 308062-28-4 (OECD 471, EU metoda B.17)

## ***Toxicita pro reprodukci***

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

NOAEL = 300 mg/kg - CAS 68891-38-3 (systémové účinky, potkan, orálně, generace P0, OECD 416)

NOAEL = 300 mg/kg - CAS 68891-38-3 (reprodukce, potkan, orálně, generace P0, OECD 416)

LOAEL > 5 mg/kg/den - chlornan sodný (potkan, orálně, generace P0, OECD 415)

NOAEL ≥ 5 mg/kg/den - chlornan sodný (potkan, orálně, generace P0, OECD 415)

LOAEL > 5 mg/kg/den - chlornan sodný (potkan, orálně, generace F1, OECD 415)

NOAEL ≥ 5 mg/kg/den - chlornan sodný (potkan, orálně, generace F1, OECD 415)

NOAEL = 40 mg/kg/den - CAS 308062-28-4 (potkan, orálně, OECD 422)

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

není klasifikován

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

není klasifikován

NOAEL > 225 mg/kg/den - CAS 68891-38-3 (systémová toxicita, potkan, orálně, 90 d., OECD 408)

LOAEL = 100 mg/kg/den - chlornan sodný (potkan, samec, orálně, OECD 453)

LOAEL = 114 mg/kg/den - chlornan sodný (potkan, samice, orálně, OECD 453)

NOAEL = 50 mg/kg/den - chlornan sodný (potkan, samec, orálně, OECD 453)

NOAEL = 57,2 mg/kg/den - chlornan sodný (potkan, samice, orálně, OECD 453)

NOAEL = 88 mg/kg/den - CAS 308062-28-4 (potkan, orálně, 90 dní, OECD 408)

## ***Nebezpečnost při vdechnutí***

není klasifikován

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 10. 01. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 11 z 16

Název látky nebo směsi: **Cleamen 311 zásaditý WC**

## Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): 7,1 mg/l - CAS 68891-38-3

NOEC, 28 d., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 0,14 mg/l - CAS 68891-38-3

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Losos kisuč (Oncorhynchus kisutch): 0,032 mg/l - chlornan sodný

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Losos gorbuša (Oncorhynchus gorbuscha): > 0,023 - < 0,052 mg/l - chlornan sodný

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Losos čavyča (Onchorhynchus tshawytscha): > 0,038 - < 0,065 mg/l - chlornan sodný

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Sled' obecný (Clupea herengus): 0,065 mg/l - chlornan sodný

NOEC, 28 d., Menidie přílivová (Menidia peninsulae): 0,04 mg/l - chlornan sodný

LC<sub>50</sub>, 48 hod., Jelec jesen (Leuciscus idus): 189 mg/l - hydroxid sodný

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 2,67 - 3,46 mg/l - CAS 308062-28-4 (dle hodnoty pH)

NOEC, 15 d., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 0,495 mg/l - CAS 308062-28-4 (dle hodnoty pH)

NOEC, 302 d., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 0,42 mg/l - CAS 308062-28-4 (dle hodnoty pH)

#### Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 7,4 mg/l - CAS 68891-38-3

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,27 mg/l - CAS 68891-38-3

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 141 µg/l - chlornan sodný

NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 50 µg/l - chlornan sodný

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Břichatka (Ceriodaphnia sp.): 40,4 mg/l - hydroxid sodný

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 3,1 mg/l - CAS 308062-28-4

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,7 mg/l - CAS 308062-28-4

#### Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 27,7 mg/l - CAS 68891-38-3 (rychlost růstu)

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 0,95 mg/l - CAS 68891-38-3 (rychlost růstu)

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,36 mg/l - chlornan sodný (rychlost růstu)

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,005 mg/l - chlornan sodný (rychlost růstu)

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Scenedesmus quadricauda): 0,266 mg/l - CAS 308062-28-4 (rychlost růstu)

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Scenedesmus quadricauda): 0,205 mg/l - CAS 308062-28-4 (biomasa)

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Scenedesmus quadricauda): 0,078 mg/l - CAS 308062-28-4 (rychlost růstu)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 10. 01. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 12 z 16

Název látky nebo směsi: **Cleamen 311 zásaditý WC**

**Bakterie** data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 16 hod., Bakterie (*Pseudomonas putida*): >10 g/l - CAS 68891-38-3 (zpomalení růstu)

EC<sub>10</sub>, 16 hod., Bakterie (*Pseudomonas putida*): >10 g/l - CAS 68891-38-3 (zpomalení růstu)

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

nestanoveno pro směs

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech.

snadno biologicky rozložitelný: 100 % za 28 dní - CAS 68891-38-3 (úbytek rozpuštěného organického uhlíku, EU metoda C.4-C)

snadno biologicky rozložitelný: 90 % za 28 dní - CAS 308062-28-4 (vývin CO<sub>2</sub>, OECD 301 B)

## 12.3 Bioakumulační potenciál

nestanoveno pro směs

## 12.4 Mobilita v půdě

nestanoveno pro směs

Koc = 2,2 - CAS 68891-38-3 (Q)SAR metoda

Koc = 307 - > 2 113 - CAS 308062-28-4 (dle druhu půdy)

## 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1 Metody nakládání s odpady

### Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 20 01 29\* - Detergenty obsahující nebezpečné látky

### Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Žíravost pro kovy.

### Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

### Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## 14.1 UN číslo

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 10. 01. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 13 z 16

Název látky nebo směsi: **Cleamen 311 zásaditý WC**

1719

## 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- |                    |                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| - ADR/RID          | LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (chlornan sodný, hydroxid sodný) |
| - ostatní přeprava | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hypochlorite, sodium hydroxide)   |

## 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

## 14.4 Obalová skupina

II

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

značka pro látky ohrožující životní prostředí

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nejsou

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

není relevantní

## Označení dle ADR



## Další údaje pro ADR/RID

- |                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| - klasifikační kód                  | C5               |
| - bezpečnostní značka               | 8                |
| - identifikační číslo nebezpečnosti | 80               |
| - omezení pro tunely                | E (ADR), - (RID) |

## Další údaje pro IMDG

- |                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| - pokyny pro případ požáru/úniku | F-A/S-B |
|----------------------------------|---------|

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 10. 01. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 14 z 16

Název látky nebo směsi: **Cleamen 311 zásaditý WC**

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech

Nařízení (ES) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

|                   |                                                |
|-------------------|------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | Akutní toxicita, kat. 4                        |
| Aquatic Acute 1   | Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1         |
| Aquatic Chronic 2 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3 |
| Eye Dam. 1        | Vážné poškození očí, kat. 1                    |
| Eye Irrit. 2      | Podráždění očí, kat. 2                         |
| Met. Corr. 1      | Látka nebo směs korozivní pro kovy, kat. 1     |
| Skin Corr. 1A     | Žíravost pro kůži, kat. 1A                     |
| Skin Corr. 1B     | Žíravost pro kůži, kat. 1B                     |
| Skin Irrit. 2     | Dráždivost pro kůži, kat. 2                    |
| M                 | Multiplikační faktor                           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 10. 01. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 15 z 16

Název látky nebo směsi: **Cleamen 311 zásaditý WC**

|           |                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| PEL       | Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)                                                          |
| NPK-P     | Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit                                                       |
| CLP       | Nařízení č. 1272/2008/EC                                                                               |
| REACH     | Nařízení č 1907/2006/EC                                                                                |
| ADR       | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                      |
| RID       | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                              |
| IMDG      | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí                                               |
| ICAO/IATA | Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží                                              |
| PBT       | Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická                                                          |
| vPvB      | Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                     |
| VOC       | Organické těkavé látky                                                                                 |

## ***Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat***

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, databáze MedisAlarm, odborná literatura.

## ***Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení***

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH031         | Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami                                                                                                                    |
| EUH206         | Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).                                                                         |
| H290           | Může být korozivní pro kovy.                                                                                                                                    |
| H302           | Zdraví škodlivý při požití.                                                                                                                                     |
| H314           | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí                                                                                                                  |
| H315           | Dráždí kůži                                                                                                                                                     |
| H318           | Způsobuje vážné poškození očí.                                                                                                                                  |
| H319           | Způsobuje vážné podráždění očí                                                                                                                                  |
| H400           | Vysoce toxický pro vodní organismy                                                                                                                              |
| H411           | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                             |
| H412           | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                            |
| P260           | Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.                                                                                                                                 |
| P273           | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                                                                       |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ 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 nebo osprchujte.                                   |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310           | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře                                                                                                      |
| P390           | Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.                                                                                                 |
| P501           | Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.                                                                                                                   |

## ***Pokyny pro školení***

Dle bezpečnostního listu

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 10. 01. 2018

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 16 z 16

Název látky nebo směsi: **Cleamen 311 zásaditý WC**

### ***Další informace***

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.