

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 04. 11. 2012

Číslo produktu: -

Verze: 5.0

Datum revize: 26. 06. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 1 z 13

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 242 odpady kuchyňské s dezichlórem**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název **CLEAMEN 242 odpady kuchyňské s dezichlórem**

Popis směsi Vodný roztok.

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

Určená použití Tekutý prostředek je určen k čištění odpadů zanesených tuky a mastnotou, zejména kuchyňských výlevků.

Nedoporučená použití Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Nepoužívejte na hliník, který leptá!

### 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. 1A; 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 04. 11. 2012

Číslo produktu: -

Verze: 5.0

Datum revize: 26. 06. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 2 z 13

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 242 odpady kuchyňské s dezichlórem**

*výstražné symboly nebezpečnosti*



*signální slovo*

Nebezpečí

*složky směsi k uvedení na etiketě*

Obsahuje hydroxid sodný, chlornan sodný.

*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*

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.  
P391 - Uniklý produkt seberte.  
P501 - Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.  
EUH031 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.  
EUH206 - Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).  
Složení: ≥ 30 % voda, hydroxid sodný, 5 - < 15 % bělicí činidla na bázi chloru, < 5 % carbomer a parfémy.

*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 |
|--------------|---|-------------------|----------------|---------------------------------|
|--------------|---|-------------------|----------------|---------------------------------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 04. 11. 2012

Číslo produktu: -

Verze: 5.0

Datum revize: 26. 06. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 3 z 13

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 242 odpady kuchyňské s dezichlórem**

|  |  |                           |         |   |
|--|--|---------------------------|---------|---|
| Hydroxid sodný*  | 1310-73-2<br>215-185-5<br>011-002-00-6 | 01-2119457892-<br>27-XXXX | 20 - 40 | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318   |
| Chlornan sodný, roztok,<br>obsah aktivního chloru<br>min. 12,3 %** | 7681-52-9<br>231-668-3<br>017-011-00-1 | 01-2119488154-<br>34-XXXX | 7 - 9   | 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 |

\*) 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.

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. 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

## 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 04. 11. 2012

Číslo produktu: -

Verze: 5.0

Datum revize: 26. 06. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 4 z 13

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 242 odpady kuchyňské s dezichlórem**

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy chlóru, chlór, chlorovodík, oxidy sodíku, 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 roztrášené 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 par a aerosolu. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Nepoužívat znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem. Použijte ochranný krém.

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

Skladujte pouze v originálním obalu při pokojové teplotě. 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

Prostředek je vhodný na nerezové, chromované, umělohmotné i keramické povrchy odpadů, nepoužívejte na hliník, který leptá!

Neředěný přípravek pomalu nalijte přímo z lahve do výlevky a nechte působit určenou dobu. Potom výlevku propláchněte velkým množstvím vody.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 04. 11. 2012

Číslo produktu: -

Verze: 5.0

Datum revize: 26. 06. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 5 z 13

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 242 odpady kuchyňské s dezichlórem**

## 8.1.1 Limity v pracovním prostředí

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

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. kůži

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. kůži

### 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

**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

**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> |
| 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 |
|-------------|-------------|------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|--------|------|------------------|
|-------------|-------------|------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|--------|------|------------------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 04. 11. 2012

Číslo produktu: -

Verze: 5.0

Datum revize: 26. 06. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 6 z 13

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 242 odpady kuchyňské s dezichlórem**

|              |               |           |           |                 |                 |                 |                 |                       |
|--------------|---------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 0,21<br>µg/l | 0,042<br>µg/l | 0,26 µg/l | 4,69 mg/l | nestano<br>veno | nestano<br>veno | žádný<br>účinek | nestano<br>veno | 11,1 mg/kg<br>potravý |
|--------------|---------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|

## 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 jiného na teplotě a úrovni větrání.

### 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

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Skupenství (při 20 °C)</b>              | kapalina                   |
| <b>Barva</b>                               | bezbarvá                   |
| <b>Zápach (vůně)</b>                       | charakteristický           |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>             | nestanoveno                |
| <b>pH (při 20 °C)</b>                      | 13,5                       |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                | nestanoveno                |
| <b>Bod varu (počátek a rozmezí)</b>        | 100 °C                     |
| <b>Bod vzplanutí</b>                       | nestanoveno                |
| <b>Rychlost odpařování</b>                 | nestanoveno                |
| <b>Hořlavost (pevné směsi, plyny):</b>     | nestanoveno                |
| <b>Meze výbušnosti</b>                     | dolní<br>horní             |
|  | nestanoveno<br>nestanoveno |
| <b>Tlak páry (při 20 °C)</b>               | 23 hPa                     |
| <b>Hustota páry</b>                        | nestanoveno                |
| <b>Relativní hustota (při 20 °C)</b>       | nestanoveno                |
| <b>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)</b>     | mísitelná                  |
| <b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b> | nestanoveno                |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 04. 11. 2012

Číslo produktu: -

Verze: 5.0

Datum revize: 26. 06. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 7 z 13

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 242 odpady kuchyňské s dezichlórem**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b> | pro směsi nepoužitelné           |
| <b>Teplota samovznícení</b>                  | nestanoveno                      |
| <b>Teplota rozkladu</b>                      | nestanoveno                      |
| <b>Viskozita (při 40 °C)</b>                 | nestanoveno                      |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                    | není klasifikován jako výbušnina |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                   | není klasifikován jako oxidant   |

## 9.2 Další informace

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| <b>Organická rozpouštědla</b>  | 0,0 %  |
| <b>Voda</b>                    | 67,6 % |
| <b>VOC</b>                     | 0,0 %  |
| <b>Obsah netěkavých složek</b> | 31,0 % |

## 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, kovy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy chlóru, chlór, chlorovodík, oxidy křemíku, oxidy sodíku, oxidy dusíku 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  
1 100 - chlornan sodný (jako Cl<sub>2</sub>, samec)
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg/kg) data pro směs nejsou k dispozici  
> 20 000 - chlornan sodný (králík)
- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, (mg/l, 4 hod) data pro směs nejsou k dispozici  
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: 04. 11. 2012

Číslo produktu: -

Verze: 5.0

Datum revize: 26. 06. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 8 z 13

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 242 odpady kuchyňské s dezichlórem**

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

směs způsobuje těžké poleptání kůže.

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)

žiravý 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)

klasifikován jako žiravý pro kůži - chlornan sodný

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

směs způsobuje vážné poškození očí.

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

vážně poškozuje oči - chlornan sodný

### **Senzibilizace**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

není senzibilizující kůži - hydroxid sodný (člověk)

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

### **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)

### **Mutagenita**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

negativní - chlornan sodný (OECD 471)

### **Toxicita pro reprodukci**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

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)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 04. 11. 2012

Číslo produktu: -

Verze: 5.0

Datum revize: 26. 06. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 9 z 13

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 242 odpady kuchyňské s dezichlórem**

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** není klasifikován

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** není klasifikován  
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)

**Nebezpečnost při vdechnutí** není klasifikován

## **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>, 48 hod., Jelec jesen (*Leuciscus idus*): 189 mg/l - hydroxid sodný  
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

**Korýši** data pro směs nejsou k dispozici  
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*): 141 µg/l - chlornan sodný  
NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 50 µg/l - chlornan sodný

**Řasy** data pro směs nejsou k dispozici  
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)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

nestanoveno pro směs

### 12.3 Bioakumulační potenciál

nestanoveno pro směs

### 12.4 Mobilita v půdě

nestanoveno pro směs

### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 04. 11. 2012

Číslo produktu: -

Verze: 5.0

Datum revize: 26. 06. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 10 z 13

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 242 odpady kuchyňské s dezichlórem**

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! Neznečištěte 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 07 06 01\* - Promývací vody a matečné louhy (směs), 15 01 10\* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)

#### **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

3266

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (hydroxid sodný, chlornan sodný)

- ostatní přeprava

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide, sodium hypochlorite)

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

### 14.4 Obalová skupina

I

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

značka pro látky ohrožující životní prostředí

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 04. 11. 2012

Číslo produktu: -

Verze: 5.0

Datum revize: 26. 06. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 11 z 13

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 242 odpady kuchyňské s dezichlórem**

## 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 88
- omezení pro tunely E (ADR), - (RID)
- omezené množství 0
- vyňaté množství není dovoleno přepravovat jako vyňaté množství
- přepravní kategorie 1

### 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

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

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

Změna klasifikace a označení směsi v oddíle 2. Změna složení v oddíle 3. Doplněny informace z registrační dokumentace složek v oddílech 8, 11 a 12. Změna oddílu 14.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 04. 11. 2012

Číslo produktu: -

Verze: 5.0

Datum revize: 26. 06. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 12 z 13

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 242 odpady kuchyňské s dezichlórem**

## ***Klíč nebo legenda ke zkratkám***

|                   |  |
|-------------------|--|
| 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   |
| 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, registrační dokumentace složek.

## ***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.  |
| 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                                     |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 04. 11. 2012

Číslo produktu: -

Verze: 5.0

Datum revize: 26. 06. 2018

Nahrazuje verzi z: 14. 11. 2015

Strana: 13 z 13

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 242 odpady kuchyňské s dezichlórem**

|                |   |
|----------------|---|
| 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.   |
| P391           | Uniklý produkt seberte.   |
| P501           | Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.   |

### ***Pokyny pro školení***

Dle bezpečnostního listu

### ***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.