

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC232XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 11. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 17. 11. 2015

Strana: 1 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 232 strojní mytí nádobí active**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název **CLEAMEN 232 strojní mytí nádobí active**

Popis směsi Vodný roztok.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití Tekutý, bezfosfátový, vysoce koncentrovaný mycí prostředek. Pouze pro profesionální uživatele.

Nedoporučená použití Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Není vhodný na nádobí z barevných kovů a hliníku.

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: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC232XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 11. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 17. 11. 2015

Strana: 2 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 232 strojní mytí nádobí active**

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Nebezpečí

složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje chloman sodný, hydroxid sodný a metakřemičitan disodný pentahydrát

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.

doplňující informace na štítku

EUH031 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
EUH206 - Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
Složení: ≥ 30 % voda, 5 - < 15 % fosfonáty, bělicí činidla na bázi chloru, hydroxid sodný a metakřemičitan disodný pentahydrát.

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 Číslo ES Indexové číslo | Registrační číslo | Obsah % hm. | klasifikace dle 1272/2008/ES |
|--------------|---|-------------------|----------------|---------------------------------|
|--------------|---|-------------------|----------------|---------------------------------|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC232XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 11. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 17. 11. 2015

Strana: 3 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 232 strojní mytí nádobí active**

| | | | | |
|---|--|-----------------------|--------|---|
| Chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru min. 12,3 %* | 7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1 | 01-2119488154-34-XXXX | 9 - 11 | Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M=10 EUH031 |
| Hydroxid sodný** | 1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 | 01-2119457892-27-XXXX | 7 - 8 | Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 |
| Metakřemičitan disodný pentahydrát | 6834-92-0 229-912-9 014-010-00-8 | 01-2119449811-37-XXXX | 4 - 6 | Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 |

*) 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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC232XXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 11. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 17. 11. 2015

Strana: 4 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 232 strojní mytí nádobí active**

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

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 fosforu, oxidy křemíku, oxidy sodíku, oxidy dusíku a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Rozlité produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztržité 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 aerosolu. 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 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

Vysoce koncentrovaný mycí prostředek, určený pro profesionální myčky bílého i černého nádobí a skla s ručním i automatickým dávkováním. Je vhodný pro použití v oblastech s tvrdou vodou a spolehlivě myje i při silném znečištění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC232XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 11. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 17. 11. 2015

Strana: 5 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 232 strojní mytí nádobí active**

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/m³, NPK-P: 1,5 mg/m³

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

Hydroxid sodný:

PEL: 1 mg/m³; NPK-P: 2 mg/m³

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

Ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu):

PEL pro respirabilní frakci (PELr) - Fr ≤ 5 %: 2 mg/m³; Fr > 5%: 10:Fr mg/m³.

Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech.

PEL pro celkovou koncentraci prachu (PELc): 10 mg/m³.

8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Chlór:

Limitní hodnoty - 8 hod. = - mg/m³, - ppm.

Limitní hodnoty - krátká doba = 1,5 mg/m³, 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

Chlornan sodný

CAS: 7681-52-9

DNEL

| Oblast použití | Způsob podání | Účinek | Doba expozice | Hodnota |
|----------------|---------------|------------------|-------------------|------------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 1,55 mg/m ³ |
| Pracovníci | Inhalačně | Systémové účinky | Akutní/krátkodobá | 3,1 mg/m ³ |
| Pracovníci | Inhalačně | Lokální účinky | Dlouhodobá | 1,55 mg/m ³ |
| Pracovníci | Inhalačně | Lokální účinky | Akutní/krátkodobá | 3,1 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 1,55 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Akutní/krátkodobá | 3,1 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Lokální účinky | Dlouhodobá | 1,55 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Lokální účinky | Akutní/krátkodobá | 3,1 mg/m ³ |
| 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: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC232XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 11. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 17. 11. 2015

Strana: 6 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 232 strojní mytí nádobí active**

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|
| 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 potraviny |
|--------------|---------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|

Hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2

DNEL

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

PNEC - nejsou k dispozici

Metakřemičitan disodný

CAS: 6834-92-0

DNEL

| Oblast použití | Způsob podání | Účinek | Doba expozice | Hodnota |
|----------------|---------------|------------------|---------------|------------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 6,22 mg/m ³ |
| Pracovníci | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 1,49 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 1,55 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 0,74 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Orálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 0,74 mg/kg/den |

PNEC

| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | Čistírný odpadních vod (ČOV) | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch | Půda | Potravní řetězec |
|-------------|-------------|------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 7,5 mg/l | 1 mg/l | nestano veno | 1 000 mg/l | nestano veno | nestano veno | nestano veno | nestano veno | nestano veno |

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC232XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 11. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 17. 11. 2015

Strana: 7 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 232 strojní mytí nádobí active**

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|----------------------------------|
| Skupenství (při 20 °C) | kapalina |
| Barva | bezbarvá |
| Zápach (vůně) | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu | nestanoveno |
| pH (při 20 °C) | 14 |
| Bod tání/bod tuhnutí | nestanoveno |
| Bod varu (počátek a rozmezí) | 100 °C |
| Bod vzplanutí | nestanoveno |
| Rychlost odpařování | nestanoveno |
| Hořlavost (pevné směsi, plyny): | nestanoveno |
| Meze výbušnosti | nestanoveno |
| dolní | nestanoveno |
| horní | nestanoveno |
| Tlak páry (při 20 °C) | 23 hPa |
| Hustota páry | nestanoveno |
| Relativní hustota (při 20 °C) | 1,1 (voda=1) |
| Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) | mísitelná |
| Rozpustnost 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 |

9.2 Další informace

| | |
|--------------------------------|--------|
| Organická rozpouštědla | 0,0 % |
| Voda | 79,5 % |
| VOC | 0,0 % |
| Obsah netěkavých složek | 35,0 % |

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC232XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 11. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 17. 11. 2015

Strana: 8 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 232 strojní mytí nádobí active**

Za běžných podmínek používání nejsou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extremně 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 fosforu, oxidy křemíku, oxidy sodíku, oxidy dusíku a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

1 100 - chlornan sodný (jako Cl₂, samec)

1 152 - 1 349 - metakřemičitan disodný (toxicita je založena na žíravém účinku)

- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

> 20 000 - chlornan sodný (králík)

> 5 000 - metakřemičitan disodný (potkan)

- LC₅₀ inhalačně, potkan, (mg/l, 4 hod)

data pro směs nejsou k dispozici

10,5 - chlornan sodný (1 hod, pára, samec)

> 2,06 - metakřemičitan disodný (pára, toxicita je založena na žíravém účinku)

Žíravost/dráždivost pro kůži

směs způsobuje těžké poleptání kůže.

klasifikován jako žíravý pro kůži - chlornan sodný

dráždí kůži při koncentraci 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 koncentraci 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)

žíravý - index primární kožní dráždivosti (PDII) = 8 (není vratné), průměrné skóre erytémů = 4 (není vratné) a edémů = 4 (není vratné) - metakřemičitan disodný (navlhčený, králík, OECD 404)

dráždivý - index primární kožní dráždivosti (PDII) = 3,67,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC232XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 11. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 17. 11. 2015

Strana: 9 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 232 strojní mytí nádobí active**

| | |
|---|---|
| | <p>průměrné skóre erytémů = 2,33 a edémů = 1,33 - metakřemičitan disodný (50% vodný roztok, králík, OECD 404)</p> <p>slabě dráždivý - index primární kožní dráždivosti (PDII) = 1,22, průměrné skóre erytémů = 1,11 a edémů = 0,11 - metakřemičitan disodný (10% vodný roztok, králík, OECD 404)</p> |
| Vážné poškození očí/podráždění očí | <p>směs způsobuje vážné poškození očí.</p> <p>vážně poškozuje oči - chlornan sodný</p> <p>průměrné zakalení rohovky > 2, zarudnutí spojivek > 2,5 - hydroxid sodný (koncentrace 2 hm.% králík, 72 hod., OECD 405).</p> |
| Senzibilizace | <p>neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit) není senzibilizující kůži - chlornan sodný (morče, OECD 406)</p> <p>není senzibilizující kůži - hydroxid sodný (člověk)</p> <p>není senzibilizující kůži - metakřemičitan disodný (myš, OECD 429)</p> |
| Karcinogenita | <p>neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)</p> <p>LOAEL = 100 mg/kg/den - chlornan sodný (toxicita, potkan, samec, orálně, OECD 453)</p> <p>LOAEL = 114 mg/kg/den - chlornan sodný (toxicita, potkan, samice, orálně, OECD 453)</p> <p>NOAEL = 50 mg/kg/den - chlornan sodný (toxicita, potkan, samec, orálně, OECD 453)</p> <p>NOAEL = 57,2 mg/kg/den - chlornan sodný (toxicita, potkan, samice, orálně, OECD 453)</p> |
| Mutagenita | <p>neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)</p> <p>negativní - chlornan sodný (OECD 471)</p> <p>negativní - metakřemičitan disodný (OECD 471)</p> |
| Toxicita pro reprodukci | <p>neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)</p> <p>LOAEL > 5 mg/kg/den - chlornan sodný (potkan, orálně, generace P0, OECD 415)</p> <p>NOAEL ≥ 5 mg/kg/den - chlornan sodný (potkan, orálně, generace P0, OECD 415)</p> <p>LOAEL > 5 mg/kg/den - chlornan sodný (potkan, orálně, generace F1, OECD 415)</p> <p>NOAEL ≥ 5 mg/kg/den - chlornan sodný (potkan, orálně, generace F1, OECD 415)</p> |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | <p>není klasifikován</p> |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | <p>není klasifikován</p> <p>LOAEL = 100 mg/kg/den - chlornan sodný (potkan, samec, orálně, OECD 453)</p> <p>LOAEL = 114 mg/kg/den - chlornan sodný (potkan, samice, orálně, OECD 453)</p> <p>NOAEL = 50 mg/kg/den - chlornan sodný (potkan, samec,</p> |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC232XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 11. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 17. 11. 2015

Strana: 10 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 232 strojní mytí nádobí active**

orálně, OECD 453)

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

NOAEL = > 227 - 237 mg/kg/den - metakřemičitan disodný (potkan, orálně, 90 dní, OECD 408)

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

LC₅₀, 96 hod., Losos kisuč (Oncorhynchus kisutch): 0,032 mg/l - chlornan sodný

LC₅₀, 96 hod., Losos gorbua (Oncorhynchus gorbua): > 0,023 - < 0,052 mg/l - chlornan sodný

LC₅₀, 96 hod., Losos čavyča (Oncorhynchus tshawytscha): > 0,038 - < 0,065 mg/l - chlornan sodný

LC₅₀, 96 hod., Sleď obecný (Clupea herengus): 0,065 mg/l - chlornan sodný

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

LC₅₀, 48 hod., Jelec jesen (Leuciscus idus): 189 mg/l - hydroxid sodný

LC₅₀, 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): 210 mg/l - metakřemičitan disodný

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 141 µg/l - chlornan sodný

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

EC₅₀, 48 hod., Břichatka (Ceriodaphnia sp.): 40,4 mg/l - hydroxid sodný

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1 700 mg/l - metakřemičitan disodný

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 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)

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 207 mg/l - metakřemičitan disodný (biomasa)

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC232XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 11. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 17. 11. 2015

Strana: 11 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 232 strojní mytí nádobí active**

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

3266

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID

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

- ostatní přeprava

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

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

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC232XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 11. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 17. 11. 2015

Strana: 12 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 232 strojní mytí nádobí active**

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.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1

Aquatic Chronic 2 Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC232XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 11. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 17. 11. 2015

Strana: 13 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 232 strojní mytí nádobí active**

| | |
|-------------------|--|
| 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 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3 |
| 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.

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 |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |
| 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 KÚŽÍ (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 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC232XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 11. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 17. 11. 2015

Strana: 14 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 232 strojní mytí nádobí active**

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.