

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 12. 2012

Číslo produktu: VC230XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 19. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 18. 05. 2016

Strana: 1 z 12

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 240 trouby, grily**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název **CLEAMEN 240 trouby, grily**

Popis směsi Vodný roztok chemických látek.

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

Určená použití Tekutý prostředek je určen na odstraňování připálenin z pečících trub, grilů a digestoří, skla krbových kamen apod. Pouze pro profesionální uživatele.

Nedoporučená použití Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Nepoužívat na hliník a materiály neodolné alkáliím.

### 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**

**Acute Tox. 4; H302**

**Skin Corr. 1A; H314**

**Eye Dam. 1; H318**

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. Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### 2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 12. 2012

Číslo produktu: VC230XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 19. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 18. 05. 2016

Strana: 2 z 12

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 240 trouby, grily**

<i>signální slovo</i>	Nebezpečí
<i>složky směsi k uvedení na etiketě</i>	Obsahuje hydroxid draselný, hydroxid sodný a kyselinu octovou.
<i>standardní věty o nebezpečnosti</i>	H290 - Může být korozivní pro kovy. H302 - Zdraví škodlivý při požití. H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
<i>pokyny pro bezpečné zacházení</i>	P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí. 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. P501 - Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.
<i>doplňující informace na štítku</i>	Složení: ≥ 30 % voda, 15 - < 30 % hydroxid draselný, < 5 % hydroxid sodný, fosfonáty, amfoterní povrchově aktivní látky, parfém.

## 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
Hydroxid draselný*	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8	01-2119487136- 33-XXXX	10 - < 20	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314
Hydroxid sodný**	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	01-2119457892- 27-XXXX	2 - < 5	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318
Octová kyselina***	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6	01-2119475328- 30-XXXX	< 0,02	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 12. 2012

Číslo produktu: VC230XXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 19. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 18. 05. 2016

Strana: 3 z 12

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 240 trouby, grily**

\*) Látka má specifický 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:  $C \geq 5\%$ : 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:  $C \geq 90\%$ : Skin Corr. 1A; H314,  $25\% \leq C < 90\%$ : Skin Corr. 1B; H314,  $10\% \leq C < 25\%$ : Skin Irrit. 2; H315,  $10\% \leq C < 25\%$ : 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

#### **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 fosforu, oxidy sodíku, oxidy draslíku a produkty nedokonalého spalování.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 12. 2012

Číslo produktu: VC230XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 19. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 18. 05. 2016

Strana: 4 z 12

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 240 trouby, grily**

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 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 teple a přímému slunečnímu záření.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Všechny oblasti běžného života, kde je potřebné dokonalé odstranění připálených nečistot. Prostředek použít neředěný a aplikovat na povrch pomocí rozprašovače. Po nanesení nechat působit 5 - 15 min. Pro rychlejší reakci doporučujeme znečištěný povrch nahřát (maximálně na 40 °C). Při silnějším znečištění uvolnit nečistoty mechanicky. Nakonec povrch důkladně několikrát umýt čistou vodou a vytřít do sucha.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 12. 2012

Číslo produktu: VC230XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 19. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 18. 05. 2016

Strana: 5 z 12

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 240 trouby, grily**

## 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

Hydroxid draselný:

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

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

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

Kyselina octová:

PEL: 25 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: 35 mg/m<sup>3</sup>

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

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

Kyselina octová:

Limitní hodnoty - 8 hod. = 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm.

Limitní hodnoty - krátká doba = 50 mg/m<sup>3</sup>, 20 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 draselný** CAS: 1310-58-3

##### 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** - zatím nejsou k dispozici

**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

**Octová kyselina** CAS: 64-19-7

##### DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	25 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	25 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	25 mg/m <sup>3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 12. 2012

Číslo produktu: VC230XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 19. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 18. 05. 2016

Strana: 6 z 12

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 240 trouby, grily**

Spotřebitelé		Inhalačně		Lokální účinky		Akutní/krátkodobá		25 mg/m <sup>3</sup>	
<b>PNEC</b>									
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec	
3,058 mg/l	0,306 mg/l	30,58 mg/l	85 mg/l	11,36 mg/kg	1,136 mg/kg	neuve deno	0,47 mg/kg	neuveveno	

## 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>	žlutá
<b>Zápach (vůně)</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanoveno
<b>pH (při 20 °C)</b>	14
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	nestanoveno
<b>Bod varu (počátek a rozmezí)</b>	100 °C
<b>Bod vzplanutí</b>	> 100 °C
<b>Rychlost odpařování</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné směsi, plyny):</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti</b>	<b>dolní</b> nestanoveno
	<b>horní</b> nestanoveno
<b>Tlak páry (při 20 °C)</b>	23 hPa

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 12. 2012

Číslo produktu: VC230XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 19. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 18. 05. 2016

Strana: 7 z 12

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 240 trouby, grily**

<b>Hustota páry</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota (při 20 °C)</b>	1,23 (voda=1)
<b>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)</b>	mísitelná
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	pro směsi nepoužitelné
<b>Teplota samovznícení</b>	571 °C
<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>	68,5 %
<b>VOC</b>	0,0 %
<b>Obsah netěkavých složek</b>	23,0 %

## 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

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 fosforu, oxidy sodíku, oxidy draslíku 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

> 1 665 (vypočteno dle aditivního vzorce)

333 - hydroxid draselný (samec, konvenční metoda)

388 - hydroxid draselný (samec, up-and-down metoda)

3 530 - octová kyselina

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 12. 2012

Číslo produktu: VC230XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 19. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 18. 05. 2016

Strana: 8 z 12

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 240 trouby, grily**

- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, (mg/l, 4 hod)

data pro směs nejsou k dispozici

40 - octová kyselina (pára)

## **Žíravost/dráždivost pro kůži**

směs způsobuje těžké poleptání kůže.

5% roztok je silně žíravý - hydroxid draselný (králík)

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)

PDII = 0,5 - octová kyselina (3,3% roztok, 72 hod., králík, OECD 404)

PDII = 1,1 - octová kyselina (10% roztok, 72 hod., králík, OECD 404)

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

směs způsobuje vážné poškození očí.

5% extrémně dráždivý pro oči, 1% dráždivý, 0,5% slabě dráždivý, 0,1% není dráždivý - hydroxid draselný

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

průměrné zakalení rohovky = 0,5 - octová kyselina (5% roztok, králík, pH = 2,7, 2 d., EPA OPP 81-4).

## **Senzibilizace**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

není senzibilizující kůži - hydroxid draselný (morče)

není senzibilizující kůži - hydroxid sodný (člověk)

## **Karcinogenita**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

## **Mutagenita**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

negativní - hydroxid draselný (OECD 471)

negativní - octová kyselina (OECD 471, OECD 473)

## **Toxicita pro reprodukci**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

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

není klasifikován

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

není klasifikován

NOAEL = 290 mg/kg/den - octová kyselina (orálně, potkan)

## **Nebezpečnost při vdechnutí**

není klasifikován



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 12. 2012

Číslo produktu: VC230XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 19. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 18. 05. 2016

Strana: 9 z 12

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 240 trouby, grily**

## **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., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): > 1 000 mg/l - octová kyselina (50% roztok octanu draselného)  
NOEC, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 1 000 mg/l - octová kyselina (50% roztok octanu draselného)
- 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>, 72 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): > 1 000 mg/l - octová kyselina (50% roztok octanu draselného)  
NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 22,7 mg/l - octová kyselina (reprodukce)
- Řasy** data pro směs nejsou k dispozici  
EC<sub>50</sub>, 72 hod., Mořská řasa (*Skeletonema costatum*): > 1 000 mg/l - octová kyselina (50% roztok octanu draselného, rychlost růstu)  
NOEC, 72 hod., Mořská řasa (*Skeletonema costatum*): 1 000 mg/l - octová kyselina (50% roztok octanu draselného, rychlost růstu)

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

- nestanoveno pro směs  
snadno biologicky rozložitelný: 96 % za 20 dní - octová kyselina (biooxidace)

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

- nestanoveno pro směs  
BCF = 3,16 - octová kyselina (Q)SAR metoda

### **12.4 Mobilita v půdě**

- nestanoveno pro směs  
Koc = 1,153 - octová kyselina

### **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**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 12. 2012

Číslo produktu: VC230XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 19. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 18. 05. 2016

Strana: 10 z 12

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 240 trouby, grily**

## 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. (Hydroxid draselný, Hydroxid sodný)

- ostatní přeprava

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide, Sodium hydroxide)

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

### 14.4 Obalová skupina

I

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

### 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 12. 2012

Číslo produktu: VC230XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 19. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 18. 05. 2016

Strana: 11 z 12

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 240 trouby, grily**

## 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

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kat. 3
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15. 12. 2012

Číslo produktu: VC230XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 19. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 18. 05. 2016

Strana: 12 z 12

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 240 trouby, grily**

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**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
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
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
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.
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.