

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Krystal nádobí ECO

Datum vydání: 09. 04. 2013

Verze: 4.0

Datum revize: 15. 06. 2020

Nahrazuje verzi z: 30. 01. 2018

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku**

**Krystal nádobí ECO**

**Kód výrobku**

VBNECXXXX99-CLP

**Popis směsi**

Vodný roztok tenzidů.

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

**Určená použití**

Tekutý koncentrovaný neutrální čisticí prostředek řady ECO.

**Nedoporučená použití**

Nejsou známy. Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

#### 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](mailto: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**

**Eye Irrit. 2; H319**

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**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Krystal nádobí ECO

Způsobuje vážné podráždění očí.

### 2.2 Prvky označení

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



#### Signální slovo

Varování

#### Složky směsi k uvedení na etiketě

Nejsou

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

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.

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 - Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

#### Doplňující informace na štítku

EUH208 - Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Složení: 5 - < 15 % aniontové povrchově aktivní látky, < 5 % amfoterní povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky, benzoát sodný, parfém, LIMONENE.

### 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

Vodný roztok. Směs, kromě složek uvedených v pododdíle 3.2.1. dále obsahuje kyselinu citrónovou (c < 0,1 hm. %), což je látka, která má limity v pracovním prostředí v ČR.

#### 3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

| Identifikace složky                                | Obsah % hm. | Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES |
|--|-------------|---------------------------------------|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl |             |                                       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Krystal nádobí ECO

|  |                        |                    |                         |
|--|------------------------|--------------------|-------------------------|
| Číslo CAS  | 68891-38-3             |                    |                         |
| Číslo ES   | 500-234-8              |                    | Skin Irrit. 2; H315     |
| Indexové číslo   | neuveдено              | ≤ 6,3              | Eye Dam. 1; H318        |
| Registrační číslo  | 01-2119488639-16-XXXX  |                    | Aquatic Chronic 3; H412 |
| Látka má specifické koncentrační limity:   |                        |                    |                         |
| Eye Dam. 1; H318   |                        | C ≥ 10 %           |                         |
| Eye Irrit. 2; H319   |                        | 5 % < C < 10 %     |                         |
| <b>D-Glukopyranose, oligomerní, C10-16 alkyl glykosidy</b>   |                        |                    |                         |
| Číslo CAS  | 110615-47-9            |                    |                         |
| Číslo ES   | 600-975-8              |                    | Skin Irrit. 2; H315     |
| Indexové číslo   | neuveдено              | ≤ 3,375            | Eye Dam. 1; H318        |
| Registrační číslo  | 01-2119489418-23-XXXX  |                    |                         |
| Látka má specifické koncentrační limity:   |                        |                    |                         |
| Eye Dam. 1; H318   |                        | C > 12 %           |                         |
| Skin Irrit. 2; H315  |                        | C > 30 %           |                         |
| <b>1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (sudé číslo) acyl deriváty, hydroxidy, vnitřní sůl</b>            |                        |                    |                         |
| Číslo CAS  | 97862-59-4             |                    |                         |
| Číslo ES   | 931-296-8              |                    | Eye Dam. 1; H318        |
| Indexové číslo   | neuveдено              | ≤ 0,875            | Aquatic Chronic 3; H412 |
| Registrační číslo  | 01-2119488533-30-XXXX  |                    |                         |
| Látka má specifické koncentrační limity:   |                        |                    |                         |
| Eye Dam. 1; H318   |                        | C > 10 %           |                         |
| Eye Irrit. 2; H319   |                        | 4 % < C ≤ 10 %     |                         |
| <b>Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)</b> |                        |                    |                         |
|  |                        |                    | Acute Tox. 3; H301      |
|  |                        |                    | Acute Tox. 2; H310      |
|  |                        |                    | Skin Corr. 1C; H314     |
|  |                        |                    | Eye Dam. 1; H318        |
|  |                        |                    | Skin Sens. 1A; H317     |
| Číslo CAS  | 55965-84-9             |                    | Acute Tox. 2; H330      |
| Číslo ES   | neuveдено              | ≤ 0,0004           | Aquatic Acute 1; H400   |
| Indexové číslo   | 613-167-00-5           |                    | Aquatic Chronic 1; H410 |
| Registrační číslo  | zatím není k dispozici |                    | EUH071                  |
|  |                        |                    | M=100                   |
|  |                        |                    | M(Chronic)=100          |
| Látka má specifické koncentrační limity:   |                        |                    |                         |
| Skin Corr. 1C; H314  |                        | C ≥ 0,6 %          |                         |
| Eye Dam. 1; H318   |                        | C ≥ 0,6 %          |                         |
| Skin Irrit. 2; H315  |                        | 0,06 % ≤ C < 0,6 % |                         |
| Eye Irrit. 2; H319   |                        | 0,06 % ≤ C < 0,6 % |                         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Krystal nádobí ECO

Skin Sens. 1A; H317

C ≥ 0,0015 %

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

### 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. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

#### 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. Pokud potíže přetrvávají, 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. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, 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**

Oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, suchá hasiva, písek, roztříštěné vodní proudy (vodní mlha)

##### **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 dusíku, oxidy síry, sirovodík, oxidy sodíku a produkty nedokonalého spalování.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Krystal nádobí ECO

### 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. Zabraňte tvorbě par a aerosolu. V místě úniku, zamezte pohybu nepovolaným osobám.

#### 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. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou.

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

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě par a aerosolu.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. 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 v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před mrazem.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Koncentrovaný prostředek s vysokým mycím účinkem je určený k mytí nádobí a vyznačuje se svěží vůní citrusových plodů.

### 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

Kyselina citrónová

CAS: 77-92-9

PEL pro celkovou koncentraci prachu (PELc): 4,0 mg/m<sup>3</sup>

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

Nejsou stanoveny.

##### 8.1.2 Sledovací postupy

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Krystal nádobí ECO

| <b>8.1.3 Biologické limitní hodnoty</b>                    |                 |                        |               |                              |
|--|-----------------|------------------------|---------------|------------------------------|
| Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.                       |                 |                        |               |                              |
| <b>8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC</b>                           |                 |                        |               |                              |
| <b>Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl</b>  |                 |                        |               | CAS: 68891-38-3              |
| <b>DNEL</b>  |                 |                        |               |                              |
| Oblast použití   | Způsob podání   | Účinek                 | Doba expozice | Hodnota                      |
| Pracovníci   | Inhalačně       | Systémové účinky       | Dlouhodobá    | 175 mg/m <sup>3</sup>        |
| Pracovníci   | Dermálně        | Systémové účinky       | Dlouhodobá    | 2 750 mg/kg/den              |
| Pracovníci   | Dermálně        | Lokální účinky         | Dlouhodobá    | 132 µg/cm <sup>2</sup>       |
| Spotřebitelé   | Inhalačně       | Systémové účinky       | Dlouhodobá    | 52 mg/m <sup>3</sup>         |
| Spotřebitelé   | Dermálně        | Systémové účinky       | Dlouhodobá    | 1 650 mg/kg/den              |
| Spotřebitelé   | Dermálně        | Lokální účinky         | Dlouhodobá    | 79 µg/cm <sup>2</sup>        |
| Spotřebitelé   | Orálně          | Systémové účinky       | Dlouhodobá    | 15 mg/kg/den                 |
| <b>PNEC</b>  |                 |                        |               |                              |
| Sladká voda  | Mořská voda     | Přerušované uvolňování |               | Čistírný odpadních vod (ČOV) |
|  |                 | Sladká voda            | Mořská voda   |                              |
| 0,24 mg/l  | 0,024 mg/l      | 0,071 mg/l             | neuveďeno     | 10 g/l                       |
| <b>PNEC</b>  |                 |                        |               |                              |
| Sladkovodní sediment                                       | Mořský sediment | Vzduch                 | Půda          | Potravní řetězec             |
| 0,917 mg/kg  | 0,092 mg/kg     | žádný účinek           | 7,5 mg/kg     | žádný účinek                 |
| <b>D-Glukopyranose, oligomerní, C10-16 alkyl glykosidy</b> |                 |                        |               | CAS: 110615-47-9             |
| <b>DNEL</b>  |                 |                        |               |                              |
| Oblast použití   | Způsob podání   | Účinek                 | Doba expozice | Hodnota                      |
| Pracovníci   | Inhalačně       | Systémové účinky       | Dlouhodobá    | 420 mg/m <sup>3</sup>        |
| Pracovníci   | Dermálně        | Systémové účinky       | Dlouhodobá    | 595 000 mg/kg/den            |
| Spotřebitelé   | Inhalačně       | Systémové účinky       | Dlouhodobá    | 124 mg/m <sup>3</sup>        |
| Spotřebitelé   | Dermálně        | Systémové účinky       | Dlouhodobá    | 357 000 mg/kg/den            |
| Spotřebitelé   | Orálně          | Systémové účinky       | Dlouhodobá    | 35,7 mg/kg/den               |
| <b>PNEC</b>  |                 |                        |               |                              |
| Sladká voda  | Mořská voda     | Přerušované uvolňování |               | Čistírný odpadních vod (ČOV) |
|  |                 | Sladká voda            | Mořská voda   |                              |
| 0,176 mg/l   | 0,018 mg/l      | 0,029 mg/l             | neuveďeno     | 5 000 mg/l                   |
| <b>PNEC</b>  |                 |                        |               |                              |
| Sladkovodní sediment                                       | Mořský sediment | Vzduch                 | Půda          | Potravní řetězec             |
| 1,516 mg/l   | 0,065 mg/kg     | neuveďeno              | 0,654 mg/kg   | 111,11 mg/kg potravy         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Krystal nádobí ECO

|  |                 |                        |               |                              |
|--|-----------------|------------------------|---------------|------------------------------|
| <b>1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (sudé číslo) acyl derivát, hydroxidy, vnitřní sůl</b>   |                 |                        |               | CAS: 97862-59-4              |
| <b>DNEL</b>  |                 |                        |               |                              |
| Oblast použití   | Způsob podání   | Účinek                 | Doba expozice | Hodnota                      |
| Pracovníci   | Inhalačně       | Systémové účinky       | Dlouhodobá    | 44 mg/m <sup>3</sup>         |
| Pracovníci   | Dermálně        | Systémové účinky       | Dlouhodobá    | 12,5 mg/kg/den               |
| Spotřebitelé   | Inhalačně       | Systémové účinky       | Dlouhodobá    | 13,04 mg/m <sup>3</sup>      |
| Spotřebitelé   | Dermálně        | Systémové účinky       | Dlouhodobá    | 7,5 mg/kg/den                |
| Spotřebitelé   | Orálně          | Systémové účinky       | Dlouhodobá    | 7,5 mg/kg/den                |
| <b>PNEC</b>  |                 |                        |               |                              |
| Sladká voda  | Mořská voda     | Přerušované uvolňování |               | Čistírný odpadních vod (ČOV) |
|  |                 | Sladká voda            | Mořská voda   |                              |
| 0,013 mg/l   | 0,001 mg/l      | neuveдено              | neuveдено     | 3 000 mg/l                   |
| <b>PNEC</b>  |                 |                        |               |                              |
| Sladkovodní sediment   | Mořský sediment | Vzduch                 | Půda          | Potravní řetězec             |
| 11,1 mg/kg   | 1,11 mg/kg      | žádný účinek           | 0,85 mg/kg    | žádný účinek                 |
| <b>8.2 Omezování expozice</b>  |                 |                        |               |                              |
| <b>8.2.1 Omezování expozice pracovníků</b>   |                 |                        |               |                              |
| Používejte pouze v dobře větraných prostorách.<br>Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.   |                 |                        |               |                              |
| <b>8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky</b>   |                 |                        |               |                              |
| Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použití ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.   |                 |                        |               |                              |
| <b>Ochrana dýchacích cest</b>  |                 |                        |               |                              |
| Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti organickým parám). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.  |                 |                        |               |                              |
| <b>Ochrana rukou</b>   |                 |                        |               |                              |
| Při běžném použití není nutná, v případě dlouhodobého kontaktu s kůží používejte ochranné rukavice.<br>Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě. |                 |                        |               |                              |
| <b>Ochrana očí a obličeje</b>  |                 |                        |               |                              |
| Při běžném použití není nutná, v případě kontaktu s očima používejte ochranné brýle.   |                 |                        |               |                              |
| <b>Ochrana kůže</b>  |                 |                        |               |                              |
| Při běžném použití není nutná, v případě dlouhodobého kontaktu s produktem používejte ochranný pracovní oděv a obuv.   |                 |                        |               |                              |
| <b>8.2.3 Omezování expozice životního prostředí</b>  |                 |                        |               |                              |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Krystal nádobí ECO

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</b>                                     | kapalina                         |
| <b>Barva</b>  | bezbarvá                         |
| <b>Zápach</b>   | charakteristický                 |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                        | nestanoveno                      |
| <b>pH</b>   | 7 (při 20 °C)                    |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                           | nestanoveno                      |
| <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>         | 100 °C                           |
| <b>Bod vzplanutí</b>                                  | > 100 °C                         |
| <b>Rychlost odpařování</b>                            | nestanoveno                      |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>                 | nestanoveno                      |
| <b>Dolní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti</b> | nestanoveno                      |
| <b>Horní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti</b> | nestanoveno                      |
| <b>Tlak páry</b>                                      | 23 hPa                           |
| <b>Hustota páry</b>                                   | nestanoveno                      |
| <b>Relativní hustota</b>                              | 1 (20 °C, voda=1)                |
| <b>Rozpustnost ve vodě</b>                            | dokonale mísitelná               |
| <b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>            | nestanoveno                      |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>          | pro směsi nepoužitelné           |
| <b>Teplota samovznícení</b>                           | nestanoveno                      |
| <b>Teplota rozkladu</b>                               | nestanoveno                      |
| <b>Viskozita</b>                                      | nestanoveno                      |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                             | není klasifikován jako výbušnina |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                            | není klasifikován jako oxidant   |

#### 9.2 Další informace

Nejsou uvedeny

### 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Krystal nádobí ECO

Chraňte před mrazem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy síry, sirovodík, oxidy sodíku a produkty nedokonalého spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Směs

#### Akutní toxicita

##### Orální

data pro směs nejsou k dispozici

$ATE_{směs} > 2\ 000$  mg/kg (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická pro orální cestu expozice)

##### Dermální

data pro směs nejsou k dispozici

$ATE_{směs} > 2\ 000$  mg/kg (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická pro dermální cestu expozice)

##### Inhalační

data pro směs nejsou k dispozici

$ATE_{směs} > 20$  mg/l (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická pro inhalační cestu expozice)

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

data pro směs nejsou k dispozici

směs není klasifikovaná jako dráždivá pro kůži na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

data pro směs nejsou k dispozici

směs je klasifikovaná jako dráždivá pro oči na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

data pro směs nejsou k dispozici

směs není klasifikovaná jako senzibilizující kůži dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek

Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako mutagenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

#### Karcinogenita

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako karcinogenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

#### Toxicita pro reprodukci

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Krystal nádobí ECO

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro reprodukci, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

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

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

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

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při opakované expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako aspiračně toxické, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

### **Další informace**

viz oddíl 2 a 4.

**Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl**

CAS: 68891-38-3

### **Akutní toxicita**

**Orální** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
LD<sub>50</sub> = 4 100 mg/kg (potkan)

**Dermální** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (potkan)

**Inhalační** data pro látku nejsou k dispozici

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

klasifikovaná jako dráždivá pro kůži  
průměrné skóre erytému = 3,2 a edému = 3,2 (plně vratné) (králík, 72 hod., OECD 404)

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

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

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
není senzibilizující kůži (morče, OECD 406)

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
negativní (OECD 471, OECD 476)

### **Karcinogenita**

data pro látku nejsou k dispozici

### **Toxicita pro reprodukci**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Krystal nádobí ECO

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
NOAEL = 300 mg/kg/den (systémové účinky, potkan, orálně, generace P0, OECD 416)  
NOAEL = 300 mg/kg/den (reprodukce, potkan, orálně, generace P0, OECD 416)  
NOAEL = 300 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1, OECD 416)

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

data pro látku nejsou k dispozici

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

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
NOAEL > 225 mg/kg/den (systémová toxicita, potkan, orálně, 90 d., OECD 408)

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

látko není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s nebo nižší při 40 °C

### **D-Glukopyranose, oligomerní, C10-16 alkyl glykosidy**

CAS: 110615-47-9

### **Akutní toxicita**

**Orální** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
LD<sub>50</sub> > 5 000 mg/kg (potkan)

**Dermální** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (králík)

**Inhalační** data pro látku nejsou k dispozici

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

látko klasifikovaná jako dráždivá pro kůži  
průměrné skóre erytému = 2,9 (plně vratná za 17 dní) a edému = 2,1 (plně vratná za 10 dní) (králík, 72 hod, OECD 404)

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

látko klasifikovaná jako vážně poškozující oči  
průměrné skóre zakalení rohovky = 0,5 (není plně vratné za 21 dní), iritidy = 0,3 (plně vratné za 14 dní), zarudnutí spojivek = 2,1 (není plně vratné za 21 dní), edému spojivek = 1 (není plně vratné za 21 dní) (králík, 72 hod, OECD 405)

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
není senzibilizující kůži (morče, OECD 406)

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
negativní (OECD 471, OECD 473)

### **Karcinogenita**

data pro látku nejsou k dispozici

### **Toxicita pro reprodukci**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
NOAEL = 1 000 mg/kg/den (reprodukční toxicita, orálně, potkan, generace P0, OECD 421)

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

data pro látku nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Krystal nádobí ECO

|  |  |
|--|--|
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>  |  |
| na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna<br>NOAEL = 1 000 mg/kg/den (systémový a kumulativní účinek, potkan, orálně, 90 d, EU metoda B.26)  |  |
| <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>  |  |
| látko není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm <sup>2</sup> /s nebo nižší při 40 °C  |  |
| <b>1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (sudé číslo) acyl derivát, hydroxidy, vnitřní sůl</b>   | CAS: 97862-59-4  |
| <b>Akutní toxicita</b>   |  |
| <b>Orální</b>  | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna<br>LD <sub>50</sub> = 2 335 mg/kg (potkan) |
| <b>Dermální</b>  | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna<br>LD <sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (potkan) |
| <b>Inhalační</b>   | data pro látku nejsou k dispozici  |
| <b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>  |  |
| na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna<br>průměrné skóre erythemů = 0,33, 1,67, 0,33 (plně vratné za 72 hodin) a edémů = 0,33, 0,33, 0 (plně vratné za 48 hodin) (králík, OECD 404)   |  |
| <b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>  |  |
| klasifikovaná jako vážně poškozující oči<br>průměrné zakalení rohovky = 1,33 (není plně vratné za 21 dní), iritidy = 1 (není plně vratné za 21 dní), zarudnutí spojivek = 3 (není plně vratné za 21 dní), edému spojivek = 1,11 (plně vratné za 17 dní) (králík, 72 hodin, OECD 405) |  |
| <b>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže</b>   |  |
| na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna<br>není senzibilizující kůži (morče, OECD 406)   |  |
| <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>  |  |
| na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna<br>negativní (OECD 476, EU metoda B13/14)  |  |
| <b>Karcinogenita</b>   |  |
| data pro látku nejsou k dispozici  |  |
| <b>Toxicita pro reprodukci</b>   |  |
| data pro látku nejsou k dispozici  |  |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>  |  |
| data pro látku nejsou k dispozici  |  |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>  |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Krystal nádobí ECO

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

NOEL = 300 mg/kg/den (systémový účinek, potkan, orálně, 90 dní, OECD 408)

NOEL = 75 mg/kg/den (lokální účinek, lokální dráždivé účinky na straně aplikace (gastritida předžaludku), které jsou nepodstatné vzhledem k odlišné anatomické situaci a pravděpodobnosti expozice u člověka, potkan, orálně, 90 dní, OECD 408)

LOEL = 150 mg/kg/den (lokální účinek, lokální dráždivé účinky na straně aplikace (gastritida předžaludku), které jsou nepodstatné vzhledem k odlišné anatomické situaci a pravděpodobnosti expozice u člověka, potkan, orálně, 90 dní, OECD 408)

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

látko není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s nebo nižší při 40 °C.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### **Směs**

směs není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí

#### **Ryby**

data pro směs nejsou k dispozici

#### **Korýši**

data pro směs nejsou k dispozici

#### **Řasy**

data pro směs nejsou k dispozici

#### **Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl**

CAS: 68891-38-3

látko klasifikovaná jako Aquatic Chronic 3; H412

#### **Ryby**

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Dáňo pruhované (Danio rerio): 7,1 mg/l (úmrtnost)

NOEC, 28 d., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 0,14 mg/l (úmrtnost a subletální účinky)

#### **Korýši**

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 7,4 mg/l (pohyblivost)

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,27 mg/l (přežití a reprodukce)

#### **Řasy**

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

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 0,95 mg/l (rychlost růstu)

#### **D-Glukopyranose, oligomerní, C10-16 alkyl glykosidy**

CAS: 110615-47-9

látko není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí

#### **Ryby**

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Dáňo pruhované (Danio rerio): 2,95 mg/l (úmrtnost)

NOEC, 28 d., Dáňo pruhované (Danio rerio): 1,8 mg/l (úmrtnost)

NOEC, 28 d., Dáňo pruhované (Danio rerio): 3,2 mg/l (růst)

#### **Korýši**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Krystal nádobí ECO

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 7 mg/l (pohyblivost)

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 2 mg/l (reprodukce)

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1 mg/l (pohyblivost)

### Řasy

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 5 mg/l (biomasa)

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 12,5 mg/l (rychlost růstu)

EC<sub>10</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 1,45 mg/l (biomasa)

EC<sub>10</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 4,15 mg/l (rychlost růstu)

**1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (sudé číslo) acyl derivát, hydroxidy, vnitřní sůl**

CAS: 97862-59-4

látko klasifikovaná jako Aquatic Chronic 3; H412

### Ryby

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 1,1 mg/l (úmrtí)

NOEC, 37 d., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 0,135 mg/l (účinek na rybí vajíčko)

### Korýši

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 6,5 mg/l (pohyblivost)

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,32 mg/l (reprodukce)

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,56 mg/l (úmrtí)

### Řasy

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): cca. 8 mg/l (biomasa)

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): > 10 mg/l (rychlost růstu)

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,2 mg/l (biomasa a rychlost růstu)

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Směs

nestanoveno pro směs

**Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl**

CAS: 68891-38-3

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

**D-Glukopyranose, oligomerní, C10-16 alkyl glykosidy**

CAS: 110615-47-9

snadno biologicky rozložitelný: 88 % za 28 dní (c = 2 mg/l, spotřeba O<sub>2</sub>, OECD 301 D)

snadno biologicky rozložitelný: 60 % za 28 dní (c = 5 mg/l, spotřeba O<sub>2</sub>, OECD 301 D)

**1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (sudé číslo) acyl derivát, hydroxidy, vnitřní sůl**

CAS: 97862-59-4

snadno biologicky rozložitelný: 91,6 % za 28 dní (vývin CO<sub>2</sub>, OECD 301 B)

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Směs

nestanoveno pro směs

**Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl**

CAS: 68891-38-3

log Pow = 0,3 (23 °C, pH = 6,1, OECD 123)

**D-Glukopyranose, oligomerní, C10-16 alkyl glykosidy**

CAS: 110615-47-9

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Krystal nádobí ECO

log Pow  $\leq$  -0,07 (20 °C)

**1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (sudé číslo) acyl derivát, hydroxidy, vnitřní sůl**

CAS: 97862-59-4

BCF = 3 (C8 deriváty, (Q)SAR metoda)

BCF = 71 (C10-18 a C18 nenasycené deriváty, (Q)SAR metoda)

log Pow = 1,79 (C8 deriváty, 20 °C, (Q)SAR metoda)

log Pow = 2,81 (C10 deriváty, 20 °C, (Q)SAR metoda)

log Pow = 3,54 (C12 deriváty, 20 °C, (Q)SAR metoda)

log Pow = 5,13 (C14 deriváty, 20 °C, (Q)SAR metoda)

log Pow = 6,15 (C16 deriváty, 20 °C, (Q)SAR metoda)

log Pow = 7,17 (C18 deriváty, 20 °C, (Q)SAR metoda)

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Směs

nestanoveno pro směs

**Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl**

CAS: 68891-38-3

Koc = 2,2 (Q)SAR metoda

**D-Glukopyranose, oligomerní, C10-16 alkyl glykosidy**

CAS: 110615-47-9

log Koc = 1,7 (25 °C)

**1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 (sudé číslo) acyl derivát, hydroxidy, vnitřní sůl**

CAS: 97862-59-4

log Koc = 2,423 - 5,081 (Q)SAR metoda

### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

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

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

#### Možný kód odpadu

20 01 29\* - Detergenty obsahující nebezpečné látky, 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

Nejsou známy.

#### Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Krystal nádobí ECO

### Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění

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

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

Vyhláška č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

### 14.1 UN číslo

není

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID není

ostatní přeprava není

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není

### 14.4 Obalová skupina

není

### 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

### 14.8 Další informace

#### Označení dle ADR

není

#### Další údaje pro ADR/RID

klasifikační kód není

bezpečnostní značka není

identifikační číslo nebezpečnosti není

omezení pro tunely není

#### Další údaje pro IMDG

pokyny pro případ požáru/úniku není

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Krystal nádobí ECO

### Předpisy EU

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

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

Nařízení č. 648/2004/EC, o detergentech, v platném znění

### Předpisy ČR

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

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

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, 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 složení a klasifikace směsi a s tím související změny v ostatních oddílech.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 2      | Akutní toxicita, kat. 2   |
| Acute Tox. 3      | Akutní toxicita, kat. 3   |
| Aquatic Acute 1   | Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1   |
| Aquatic Chronic 1 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1  |
| 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  |
| Skin Corr. 1C     | Žíravost pro kůži, kat. 1C  |
| Skin Irrit. 2     | Dráždivost pro kůži, kat. 2   |
| Skin Sens. 1A     | Senzibilizace kůže, kat. 1A   |
| M                 | Multiplikační faktor  |
| ADR               | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                               |
| CLP               | Nařízení č. 1272/2008/EC  |
| DNEL              | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| ICAO/IATA         | Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží                                       |
| IMDG              | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  |
| NPK-P             | Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit  |
| PBT               | Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická   |
| PEL               | Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Krystal nádobí ECO

|       |  |
|-------|--|
| PNEC  | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| REACH | Nařízení č 1907/2006/EC  |
| RID   | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  |
| vPvB  | Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

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

|                |   |
|----------------|---|
| EUH071         | Způsobuje poleptání dýchacích cest.   |
| EUH208         | Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci. |
| H301           | Toxický při požití.   |
| H310           | Při styku s kůží může způsobit smrt.  |
| H314           | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.   |
| H315           | Dráždí kůži.  |
| H317           | Může vyvolat alergickou kožní reakci.   |
| H318           | Způsobuje vážné poškození očí.  |
| H319           | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H330           | Při vdechování může způsobit smrt.  |
| H400           | Vysoce toxický pro vodní organismy.   |
| H410           | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
| H412           | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| 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.           |
| P337+P313      | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.   |
| P501           | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.  |

### Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu

### Další informace

Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a testů. 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.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.