

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

Dátum aktualizácie: 05. 01. 2022

Verzia: 3.1

Nahrádza verziu z: 01. 03. 2021

Dátum vydania: 18. 07. 2014

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

**Názov produktu**

**KRYSTAL WC kyslý na keramiku**

**UFI kód**

UFI: SPC0-N0DC-X00G-SFE8

**Kód produktu**

VBCAMXXXX97.

**Popis zmesi**

Vodný roztok.

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Odporúčané použitie**

Tekutý kyslý WC čistiaci prostriedok na keramické plochy na priame použitie.

**Neodporúčané použitie**

Nie sú známe. Odporúča sa používať len pre navrhnuté použitie. Iné použitia môžu vystaviť užívateľa nepredvídateľným rizikám.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**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 zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: [info@cormen.cz](mailto:info@cormen.cz)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Podrobnosti o poskytnutí prvej pomoci je možné konzultovať s:

**Národné toxikologické informačné centrum Bratislava**, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: + 421 2 5477 4166; mobil: +421 911 166 066 fax: + 421 2 5477 4605.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia 1272/2008/ES.

**Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie pri používaní zmesi**

Môže byť korozívna pre kovy. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražné piktogramy



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo.

#### Zložky zmesi k uvedeniu na etikete

Obsahuje Alkoholy, C12-14 (párne číslovanie), etoxylovaný, Kyselina etidrónová, Kyselina chlorovodíková, Kyselina octová.

#### Výstražné upozornenie

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

#### Bezpečnostné upozornenie

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P234 Uchovávať iba v pôvodnom balení.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu.

#### Doplňujúce informácie na etikete

Žiadne povinné doplňujúce informácie podľa nariadenia CLP nie sú vyžadované.

Zloženie podľa nariadenia 648/2004/ES o detergentoch: < 5 % neiónové povrchovo aktívne látky, fosfonáty, polykarboxyláty, parfumy, HEXYL CINNAMAL.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) látky alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) látky v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Zmes a ani jej zložky nie sú v čase vydania revízie karty bezpečnostných údajov uvedené na kandidátskom zozname (zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH) na zaradenie látok do prílohy XIV REACH, Zmes neobsahuje zložku, ktorá bola určená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaného (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### 3.2.1. Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

| Identifikácia zložky                             |                                            | Obsah % hm. | Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES                        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| Alkoholy, C12-14 (párne číslovanie), etoxylovaný |                                            |             |                                                                   |
| Číslo CAS                                        | 68439-50-9                                 | < 2,5       | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412 |
| Číslo ES                                         | 932-106-6                                  |             |                                                                   |
| Indexové číslo                                   | neuvedené                                  |             |                                                                   |
| Registračné číslo                                | nepodlieha registrácii, jedná sa o polymér |             |                                                                   |
| Látka má špecifické koncentračné limity:         |                                            |             |                                                                   |
| Eye Dam. 1; H318                                 | C > 10 %                                   |             |                                                                   |
| Eye Irrit. 2; H319                               | 1 % < C < 10 %                             |             |                                                                   |
| Kyselina etidrónová                              |                                            |             |                                                                   |
| Číslo CAS                                        | 106232-83-1                                | < 1,5       | Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318      |
| Číslo ES                                         | 500-294-5                                  |             |                                                                   |
| Indexové číslo                                   | neuvedené                                  |             |                                                                   |
| Registračné číslo                                | 01-2119510391-53-XXXX                      |             |                                                                   |
| Kyselina chlorovodíková                          |                                            |             |                                                                   |
| Číslo CAS                                        | 7647-01-0                                  | < 0,8       | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1B; H314<br>STOT SE 3; H335      |
| Číslo ES                                         | 231-595-7                                  |             |                                                                   |
| Indexové číslo                                   | 017-002-01-X                               |             |                                                                   |
| Registračné číslo                                | 01-2119484862-27-XXXX                      |             |                                                                   |
| Látka má špecifické koncentračné limity:         |                                            |             |                                                                   |
| Skin Corr. 1B; H314                              | C ≥ 25 %                                   |             |                                                                   |
| Skin Irrit. 2; H315                              | 10 % ≤ C < 25 %                            |             |                                                                   |
| Eye Irrit. 2; H319                               | 10 % ≤ C < 25 %                            |             |                                                                   |
| STOT SE 3; H335                                  | C ≥ 10 %                                   |             |                                                                   |
| Met. Corr. 1; H290                               | C ≥ 0,1 %                                  |             |                                                                   |
| Kyselina octová                                  |                                            |             |                                                                   |
| Číslo CAS                                        | 64-19-7                                    | ≤ 0,02      | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Corr. 1A; H314                         |
| Číslo ES                                         | 200-580-7                                  |             |                                                                   |
| Indexové číslo                                   | 607-002-00-6                               |             |                                                                   |
| Registračné číslo                                | zatiaľ nie je k dispozícii                 |             |                                                                   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

Látka má špecifické koncentračné limity:

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Skin Corr. 1A; H314 | $C \geq 90 \%$         |
| Skin Corr. 1B; H314 | $25 \% \leq C < 90 \%$ |
| Skin Irrit. 2; H315 | $10 \% \leq C < 25 \%$ |
| Eye Irrit. 2; H319  | $10 \% \leq C < 25 \%$ |

### 2-Butoxyetanol; Etylénglykol-monobutyléter

|                   |                       |               |                     |
|-------------------|-----------------------|---------------|---------------------|
| Číslo CAS         | 111-76-2              |               | Acute Tox. 4; H302  |
| Číslo ES          | 203-905-0             | $\leq 0,0075$ | Skin Irrit. 2; H315 |
| Indexové číslo    | 603-014-00-0          |               | Eye Irrit. 2; H319  |
| Registračné číslo | 01-2119475108-36-XXXX |               | Acute Tox. 4; H332  |

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný klud a zabrániť prechladnutiu. V prípade pochybností, alebo pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať. Dbajte na osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach.

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### **Pri vdýchnutí**

Prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcej nevoľnosti zaistite lekársku pomoc.

#### **Pri styku s pokožkou**

Odstráňte kontaminovaný odev, topánky a zasiahnutú pokožku dôkladne umyte vodou (najlepšie vlažnou) a mydlom. Nepoužívajte rozpúšťadlá ani riedidlá. Vyhľadajte lekársku pomoc.

#### **Pri styku s očami**

Vyplachujte miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Držte pritom očné viečka doširoka otvorené pomocou palca a ukazováka. V prípade, že postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich pred vyplachovaním očí, ak to ide. Vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.

#### **Pri požití**

Vyplachujte ústa a potom vypite veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie. Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

### Malý požiar:

Oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, suché hasiace prostriedky, piesok alebo zemina, pena odolná alkoholu.

### Rozsiahly požiar:

Roztrieštené vodné prúdy (vodná hmla), pena odolná alkoholu.

### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

## **5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade požiaru zabráňte úniku hasiacej vody a odpadu produktu do kanalizácie. Zhromaždite ich oddelene a zneškodnite bezpečným spôsobom podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov.

Pri požiari sa môžu tvoriť škodlivé látky - oxidy uhlíka, oxidy chlóru, chlorovodík a produkty nedokonalého spaľovania.

## **5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Zastavte ďalší únik produktu, ak je to možné. Uniknutý produkt, ktorý nehorí, pokryte pieskom alebo penou. Kontajnery a sudy premiestnite z dosahu požiaru na bezpečné miesto, ak je to možné. Používajte roztrieštené vodné prúdy k ochladeniu nádob vystavených účinkom požiaru. Ak nejde požiar zvládnuť - evakuujte priestory.

Používajte nezávislý dýchací prístroj, chemický ochranný odev.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8. Zaisťte primerané vetranie. Zabráňte tvorbe pary a aerosólu. V mieste úniku zamedzte pohyb nepovolaným osobám.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte ďalšiemu úniku do zložiek životného prostredia. Ak sa tomu nedá zabrániť, informujte okamžite príslušné úrady (políciu a hasičov).

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Podľa množstva uniknutej kvapaliny látku buď najskôr odčerpajte (veľké úniky), alebo pri malých únikoch absorbujte vhodným absorbčným materiálom (vermikulit, suchý piesok), zhromaždite do označených uzatvárateľných nádob a zlikvidujte podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnite vodou a zachyťte kvôli zneškodneniu ako odpad. Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo dispergátory, ak to nie je nariadené expertmi alebo štátnou autoritou.

Ak je obal poškodený, premiestnite obsah do obalu nového, nepoškodeného a riadne nanovo označte.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Riadte sa rovnako ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Osobná ochrana viď oddiel 8. Zaisťte dobré vetranie, aby sa zabránilo tvorbe pary a aerosólu.

V mieste použitia by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Dodržujte bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pred vstupom do stravovacích priestorov odložte znečistený odev a ochranné prostriedky. Nepoužívajte znečistený odev. Po práci sa umyte dôkladne teplou vodou a mydlom, osprchujte sa. Použite ochranný krém.

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

Skladujte v originálnych, dobre uzavretých obaloch, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste pri izbovej teplote.

Neskladujte spolu s nekompatibilnými materiálmi (pozri pododdiel 10.5), potravinami, nápojmi a krmivami.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Keramické sanitárne povrchy, WC.

Priame použitie v koncentrovanej forme. Nechať pôsobiť, potom dôkladne opláchnuť vodou..

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Limity v pracovnom prostredí

##### 8.1.1.1. Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z, v platnom znení

**Kyselina chlorovodíková - chlorovodík** CAS: 7647-01-0

| NPEL: priemerný     | NPEL: krátkodobý     | Poznámka |
|---------------------|----------------------|----------|
| 5 ppm               | 10 ppm               | nie je   |
| 8 mg/m <sup>3</sup> | 15 mg/m <sup>3</sup> |          |

**Kyselina octová (kyselina etánová)** CAS: 64-19-7

| NPEL: priemerný      | NPEL: krátkodobý     | Poznámka |
|----------------------|----------------------|----------|
| 10 ppm               | 20 ppm               | nie je   |
| 25 mg/m <sup>3</sup> | 50 mg/m <sup>3</sup> |          |

**2-Butoxyetanol** CAS: 111-76-2

| NPEL: priemerný      | NPEL: krátkodobý      | Poznámka                                                 |
|----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| 20 ppm               | 50 ppm                | K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. |
| 98 mg/m <sup>3</sup> | 246 mg/m <sup>3</sup> |                                                          |

#### 8.1.1.2. Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí Únie

**Kyselina chlorovodíková - chlorovodík** CAS: 7647-01-0

| Limitné hodnoty - 8 hod. | Limitné hodnoty - krátka doba | Poznámka |
|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 8 mg/m <sup>3</sup>      | 15 mg/m <sup>3</sup>          | nie je   |
| 5 ppm                    | 10 ppm                        |          |

**Kyselina octová** CAS: 64-19-7

| Limitné hodnoty - 8 hod. | Limitné hodnoty - krátka doba | Poznámka |
|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 1 mg/m <sup>3</sup>      | 4 mg/m <sup>3</sup>           | nie je   |
| nie je                   | nie je                        |          |

**2-Butoxyetanol** CAS: 111-76-2

| Limitné hodnoty - 8 hod. | Limitné hodnoty - krátka doba | Poznámka |
|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 98 mg/m <sup>3</sup>     | 246 mg/m <sup>3</sup>         | nie je   |
| 20 ppm                   | 50 ppm                        |          |

#### 8.1.2. Sledovacie postupy

Zaistite plnenie povinností na pracovisku podľa ustanovenia nariadenia vlády 355/2006 Z. z, v platnom znení.

#### 8.1.3. Biologické medzné hodnoty

##### 8.1.3.1. Biologické medzné hodnoty podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z, v platnom znení

Nie sú stanovené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

### 8.1.3.2. Biologické medzné hodnoty Únie

Nie sú stanovené.

### 8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

#### Kyselina etidrónová

CAS: 2809-21-4

##### DNEL

| Oblasť použitia | Spôsob podávania | Účinok           | Doba expozície | Hodnota                |
|-----------------|------------------|------------------|----------------|------------------------|
| Pracovníci      | Inhalačne        | Systémové účinky | Dlhodobá       | 12 mg/m <sup>3</sup>   |
| Pracovníci      | Dermálne         | Systémové účinky | Dlhodobá       | 34 mg/kg/deň           |
| Spotrebitelia   | Inhalačne        | Systémové účinky | Dlhodobá       | 2,95 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotrebitelia   | Dermálne         | Systémové účinky | Dlhodobá       | 17 mg/kg/deň           |
| Spotrebitelia   | Orálne           | Systémové účinky | Dlhodobá       | 1,7 mg/kg/deň          |

##### PNEC

| Sladká voda | Morská voda | Prerušované uvoľňovanie |             | Čistiarene odpadových vôd (ČOV) |
|-------------|-------------|-------------------------|-------------|---------------------------------|
|             |             | Sladká voda             | Morská voda |                                 |
| 0,068 mg/l  | 0,007 mg/l  | neuvedené               | neuvedené   | 40 mg/l                         |

##### PNEC

| Sladkovodný sediment | Morský sediment | Vzduch        | Pôda     | Potravinový reťazec |
|----------------------|-----------------|---------------|----------|---------------------|
| 136 mg/kg            | 13,6 mg/kg      | žiadny účinok | 10 mg/kg | 3,7 mg/kg potravy   |

#### Kyselina chlorovodíková

CAS: 7647-01-0

##### DNEL

| Oblasť použitia | Spôsob podávania | Účinok         | Doba expozície    | Hodnota              |
|-----------------|------------------|----------------|-------------------|----------------------|
| Pracovníci      | Inhalačne        | Lokálne účinky | Dlhodobá          | 8 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pracovníci      | Inhalačne        | Lokálne účinky | Akútna/krátkodobá | 15 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotrebitelia   | Inhalačne        | Lokálne účinky | Dlhodobá          | 8 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotrebitelia   | Inhalačne        | Lokálne účinky | Akútna/krátkodobá | 15 mg/m <sup>3</sup> |

PNEC - zatiaľ nie sú k dispozícii

#### 2-Butoxyetanol

CAS: 111-76-2

##### DNEL

| Oblasť použitia | Spôsob podávania | Účinok           | Doba expozície    | Hodnota                 |
|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------------|
| Pracovníci      | Inhalačne        | Systémové účinky | Dlhodobá          | 98 mg/m <sup>3</sup>    |
| Pracovníci      | Inhalačne        | Systémové účinky | Akútna/krátkodobá | 1 091 mg/m <sup>3</sup> |
| Pracovníci      | Inhalačne        | Lokálne účinky   | Akútna/krátkodobá | 246 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spotrebitelia   | Inhalačne        | Systémové účinky | Dlhodobá          | 59 mg/m <sup>3</sup>    |
| Spotrebitelia   | Inhalačne        | Systémové účinky | Akútna/krátkodobá | 426 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spotrebitelia   | Inhalačne        | Lokálne účinky   | Akútna/krátkodobá | 147 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spotrebitelia   | Orálne           | Systémové účinky | Dlhodobá          | 6,3 mg/kg/deň           |
| Spotrebitelia   | Orálne           | Systémové účinky | Akútna/krátkodobá | 26,7 mg/kg/deň          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                         |             |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------|------------------------------------|
| <b>PNEC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                         |             |                                    |
| Sladká voda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Morská voda     | Prerušované uvoľňovanie |             | Čistiare odpa-<br>dových vôd (ČOV) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | Sladká voda             | Morská voda |                                    |
| 8,8 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,88 mg/l       | 26,4 mg/l               | neuvedené   | 463 mg/l                           |
| <b>PNEC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                         |             |                                    |
| Sladkovodný sediment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Morský sediment | Vzduch                  | Pôda        | Potravinový reťazec                |
| 34,6 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,46 mg/kg      | žiadny účinok           | 2,33 mg/kg  | 0,02 g/kg potravy                  |
| <b>8.2. Kontroly expozície</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                         |             |                                    |
| <b>8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                         |             |                                    |
| Používajte iba v dobre vetraných priestoroch.<br>Dbajte obvyklých bezpečnostných opatrení pre prácu s chemikáliami. Stupeň účinnosti osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného od teploty a úrovne vetrania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                         |             |                                    |
| <b>8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                         |             |                                    |
| Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa umyte dôkladne teplou vodou a mydlom a osprchujte sa. Použite ochranný krém. Nepoužívajte zašpinené ochranné pomôcky, na umývanie nepoužívajte riedidlá.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                         |             |                                    |
| <b>Ochrana očí/tváre</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                         |             |                                    |
| Používajte ochranné okuliare alebo ochranný štít.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                         |             |                                    |
| <b>Ochrana kože - ochrana rúk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                         |             |                                    |
| Používajte ochranné rukavice.<br>Odporúčaný materiál rukavíc: fluorkaučuk, butylkaučuk, chloroprén, nitrilkaučuk, PVC, latex.<br>Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení prieniku, permeability, degradácie a ďalej by sa malo prihliadať na všetky relevantné faktory; k iným chemikáliám, s ktorými možno prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiál rukavíc a pokyny a špecifikácie dodávateľa rukavíc. Pri opakovanom používaní rukavíc ich pred zvlieknutím očistite a uschovajte na dobre vetranom mieste. |                 |                         |             |                                    |
| <b>Ochrana kože - iné</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                         |             |                                    |
| Ochranný pracovný odev a obuv.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                         |             |                                    |
| <b>Ochrana dýchacích ciest</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                         |             |                                    |
| Nie je potrebné, ak sú splnené koncentračné limity (ak sú prekročené, použiť respirátor). V prípade nehody alebo požiaru používajte izolačný respirátor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                         |             |                                    |
| <b>Tepelnej nebezpečnosti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                         |             |                                    |
| Pri bežnom použití nie je nutné používať ochranné prostriedky na ochranu proti materiálom predstavujúcich tepelné nebezpečenstvo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                         |             |                                    |
| <b>8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                         |             |                                    |
| Zabráňte úniku zmesi do zložiek životného prostredia. Dodržte emisné limity podľa Zákona č. 137/2010 Z. z., v platnom znení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                         |             |                                    |
| <b>ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                         |             |                                    |
| <b>9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                         |             |                                    |
| <b>Zmes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                         |             |                                    |
| <b>Skupenstvo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | Kvapalina (gél).        |             |                                    |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

|                                                                            |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Farba</i>                                                               | Modrá.                                                                                                                                                                 |
| <i>Zápach</i>                                                              | Svieža, kvetinový, drevitý..                                                                                                                                           |
| <i>Teplota topenia/tuhnutia</i>                                            | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <i>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</i> | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <i>Horľavosť</i>                                                           | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <i>Dolná medza výbušnosti</i>                                              | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <i>Horná medza výbušnosti</i>                                              | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <i>Teplota vzplanutia</i>                                                  | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <i>Teplota samovznietenia</i>                                              | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <i>Teplota rozkladu</i>                                                    | Nestanovené, zmes neobsahuje samovoľne reagujúce látky alebo organické peroxidy.                                                                                       |
| <i>Hodnota pH</i>                                                          | 0,5 - 1,6.                                                                                                                                                             |
| <i>Kinematická viskozita</i>                                               | Nestanovené, zmes neobsahuje látku klasifikovateľnú ako aspiračne toxickú, alebo súčet koncentrácií látok klasifikovaných ako aspiračne toxické je menej ako 10 hm. %. |
| <i>Rozpustnosť</i>                                                         | Miešateľná.                                                                                                                                                            |
| <i>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</i>                                | Nevzťahuje sa na zmesi.                                                                                                                                                |
| <i>Tlak pár</i>                                                            | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <i>Hustota a/alebo relatívna hustota</i>                                   | 1,037 g/cm <sup>3</sup> (20 °C).                                                                                                                                       |
| <i>Relatívna hustota pár</i>                                               | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <i>Vlastnosti častíc</i>                                                   | Nevzťahuje sa na kvapaliny.                                                                                                                                            |
| <b>Kyselina etidrónová</b> CAS: 2809-21-4                                  |                                                                                                                                                                        |
| <i>Skupenstvo</i>                                                          | Tuhá látka.                                                                                                                                                            |
| <i>Farba</i>                                                               | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <i>Zápach</i>                                                              | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <i>Teplota topenia/tuhnutia</i>                                            | ≥ 450 °C (EÚ metóda A.1).                                                                                                                                              |
| <i>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</i> | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <i>Horľavosť</i>                                                           | Látka nie je klasifikovaná ako horľavá (EÚ metóda A.10).                                                                                                               |
| <i>Dolná medza výbušnosti</i>                                              | Nevzťahuje sa na tuhé látky.                                                                                                                                           |
| <i>Horná medza výbušnosti</i>                                              | Nevzťahuje sa na tuhé látky.                                                                                                                                           |
| <i>Teplota vzplanutia</i>                                                  | Nevzťahuje sa na tuhé látky.                                                                                                                                           |
| <i>Teplota samovznietenia</i>                                              | Nevzťahuje sa na tuhé látky.                                                                                                                                           |
| <i>Teplota rozkladu</i>                                                    | Nestanovené, nejedná sa o samovoľne reagujúcu látku alebo organický peroxid alebo látku, ktorá sa môže rozkladať.                                                      |
| <i>Hodnota pH</i>                                                          | Nestanovené.                                                                                                                                                           |
| <i>Kinematická viskozita</i>                                               | Nevzťahuje sa na tuhé látky.                                                                                                                                           |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

|                                                                            |                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rozpustnosť</b>                                                         | 690 g/l (20 °C, literatúra).                                                                                      |
| <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>                                | log Pow = -3,5 (literatúra).                                                                                      |
| <b>Tlak pár</b>                                                            | Nestanovené, látka má bod topenia vyšší ako 300 °C.                                                               |
| <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>                                   | 1 450 - 1 490 kg/m <sup>3</sup> (literatúra).                                                                     |
| <b>Relatívna hustota pár</b>                                               | Nevzťahuje sa na tuhé látky.                                                                                      |
| <b>Vlastnosti častíc</b>                                                   | Nestanovené.                                                                                                      |
| <b>Kyselina chlorovodíková</b> CAS: 7647-01-0                              |                                                                                                                   |
| <b>Skupenstvo</b>                                                          | Kvapalina.                                                                                                        |
| <b>Farba</b>                                                               | Bezfarebná.                                                                                                       |
| <b>Zápach</b>                                                              | Štipľavý.                                                                                                         |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                                            | Nestanovené.                                                                                                      |
| <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b> | -85,05 °C (chlorovodík, literatúra).                                                                              |
| <b>Horľavosť</b>                                                           | Nestanovené.                                                                                                      |
| <b>Dolná medza výbušnosti</b>                                              | Nestanovené.                                                                                                      |
| <b>Horná medza výbušnosti</b>                                              | Nestanovené.                                                                                                      |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                                                  | Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.                                                                        |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                                              | Nestanovené.                                                                                                      |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                                    | Nestanovené, nejedná sa o samovoľne reagujúcu látku alebo organický peroxid alebo látku, ktorá sa môže rozkladať. |
| <b>Hodnota pH</b>                                                          | Nestanovené.                                                                                                      |
| <b>Kinematická viskozita</b>                                               | Nestanovené, nejedná sa o uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík.                                                   |
| <b>Rozpustnosť</b>                                                         | Nestanovené, jedná sa o vodný roztok.                                                                             |
| <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>                                | Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.                                                                        |
| <b>Tlak pár</b>                                                            | Nestanovené.                                                                                                      |
| <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>                                   | 1,17 - 1,18 g/ml (koncentrácie 34,1 - 36,2 %, CIPAC Method MT 3.2.1).                                             |
| <b>Relatívna hustota pár</b>                                               | Nestanovené.                                                                                                      |
| <b>Vlastnosti častíc</b>                                                   | Nevzťahuje sa na kvapaliny.                                                                                       |
| <b>2-Butoxyetanol</b> CAS: 111-76-2                                        |                                                                                                                   |
| <b>Skupenstvo</b>                                                          | Kvapalina.                                                                                                        |
| <b>Farba</b>                                                               | Bezfarebná.                                                                                                       |
| <b>Zápach</b>                                                              | Éterový.                                                                                                          |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                                            | -74,8 °C (literatúra).                                                                                            |
| <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b> | 173,5 °C (IP123/93).                                                                                              |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

|                                             |                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Horľavosť</b>                            | Látka za štandardných podmienok nie je klasifikovaná ako horľavá, samozápalná alebo uvoľňujúca horľavé plyny.     |
| <b>Dolná medza výbušnosti</b>               | Nestanovené.                                                                                                      |
| <b>Horná medza výbušnosti</b>               | Nestanovené.                                                                                                      |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                   | 67 °C (DIN 51758).                                                                                                |
| <b>Teplota samovznietenia</b>               | 230 °C (literatúra).                                                                                              |
| <b>Teplota rozkladu</b>                     | Nestanovené, nejedná sa o samovoľne reagujúcu látku alebo organický peroxid alebo látku, ktorá sa môže rozkladať. |
| <b>Hodnota pH</b>                           | Nestanovené.                                                                                                      |
| <b>Kinematická viskozita</b>                | Nestanovené, nejedná sa o uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík.                                                   |
| <b>Rozpustnosť</b>                          | 900 g/l (20 °C, pH = 7, literatúra).                                                                              |
| <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b> | log Pow = 0,81 (25 °C, pH = 7, shake-flask method).                                                               |
| <b>Tlak pár</b>                             | 0,8 hPa (20 °C, literatúra).                                                                                      |
| <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>    | 900 kg/m <sup>3</sup> (20 °C, DIN 51 757).                                                                        |
| <b>Relatívna hustota pár</b>                | Nestanovené.                                                                                                      |
| <b>Vlastnosti častíc</b>                    | Nevzťahuje sa na kvapaliny.                                                                                       |

## 9.2. Iné informácie

### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

#### Zmes

##### Výbušniny

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako výbušniny alebo látky oxidujúce, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

##### Horľavé plyny

Nejedná sa o plyn.

##### Aerosóly

Nejedná sa o aerosól.

##### Oxidujúce plyny

Nejedná sa o plyn.

##### Plyny pod tlakom

Nejedná sa o plyn.

##### Horľavé kvapaliny

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes nie je klasifikovaná ako horľavá kvapalina vzhľadom k nízkej koncentrácii kyseliny octovej.

##### Horľavé tuhé látky

Nejedná sa o tuhú zmes.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

### **Samovoľne reagujúce látky a zmesi**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako samovoľne reagujúce alebo výbušniny alebo organické peroxidy alebo látky oxidujúce, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako samozápalné, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky**

Nejedná sa o tuhú zmes.

### **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako samovoľne sa zahrievajúce alebo samozápalné látky, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako látky, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Oxidujúce kvapaliny**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako oxidujúce, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Oxidujúce tuhé látky**

Nejedná sa o tuhú zmes.

### **Organické peroxidy**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako organické peroxidy, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Látky s korozívnym účinkom na kovy**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes je klasifikovaná ako zmesi s korozívnym účinkom na kovy kategórie 1 na základe výpočtu podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov látky/látok.

### **Výbušniny so zníženou citlivosťou**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako výbušniny alebo výbušniny so zníženou citlivosťou, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

**Kyselina etidrónová**

CAS: 2809-21-4

### **Výbušniny**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

### **Horľavé plyny**

Nejedná sa o plyn.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

### **Aerosóly**

Nejedná sa o aerosól.

### **Oxidujúce plyny**

Nejedná sa o plyn.

### **Plyny pod tlakom**

Nejedná sa o plyn.

### **Horľavé kvapaliny**

Nejedná sa o kvapalinu.

### **Horľavé tuhé látky**

Látka nie je klasifikovaná ako horľavé tuhé látky, čas horenia = 2 minúty (EÚ metóda A.10).

### **Samovoľne reagujúce látky a zmesi**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúce látky.

### **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny**

Nejedná sa o kvapalinu.

### **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka je na vzduchu stabilná, nedochádza k samovoľnému vznieteniu.

### **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúca.

### **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Chemická štruktúra látky neobsahuje kovy ani polokovy.

Látka je rozpustná vo vode a tvorí s ňou stabilnú zmes.

### **Oxidujúce kvapaliny**

Nejedná sa o kvapalinu.

### **Oxidujúce tuhé látky**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Jedná sa o organickú látku, ktorá neobsahuje chemické skupiny súvisiace s oxidačnými vlastnosťami.

### **Organické peroxidy**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje dvojmocnú skupinu -O-O- s minimálne jedným organickým radikálom.

### **Látky s korozívnym účinkom na kovy**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka je klasifikovaná ako látky s korozívnym účinkom na kovy kategórie 1.

### **Výbušniny so zníženou citlivosťou**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

|                                                                                                                                                           |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Kyselina chlorovodíková                                                                                                                                   | CAS: 7647-01-0 |
| <b>Výbušniny</b>                                                                                                                                          |                |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.<br>Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.                                       |                |
| <b>Horľavé plyny</b>                                                                                                                                      |                |
| Nejedná sa o plyn.                                                                                                                                        |                |
| <b>Aerosóly</b>                                                                                                                                           |                |
| Nejedná sa o aerosól.                                                                                                                                     |                |
| <b>Oxidujúce plyny</b>                                                                                                                                    |                |
| Nejedná sa o plyn.                                                                                                                                        |                |
| <b>Plyny pod tlakom</b>                                                                                                                                   |                |
| Nejedná sa o plyn.                                                                                                                                        |                |
| <b>Horľavé kvapaliny</b>                                                                                                                                  |                |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.<br>Jedná sa o vodný roztok anorganické látky.                                                                         |                |
| <b>Horľavé tuhé látky</b>                                                                                                                                 |                |
| Nejedná sa o tuhú látku.                                                                                                                                  |                |
| <b>Samovoľne reagujúce látky a zmesi</b>                                                                                                                  |                |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.<br>Látka neobsahuje chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami alebo so samovoľnou reaktivitou.              |                |
| <b>Samozápalné (pyroforické) kvapaliny</b>                                                                                                                |                |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.<br>Látka je na vzduchu stabilná, nedochádza k samovoľnému vznieteniu.                                                 |                |
| <b>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky</b>                                                                                                               |                |
| Nejedná sa o tuhú látku.                                                                                                                                  |                |
| <b>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi</b>                                                                                                            |                |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.<br>Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúca.                                                          |                |
| <b>Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny</b>                                                                                   |                |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.<br>Chemická štruktúra látky neobsahuje kovy ani polokovy.<br>Látka je miešateľná s vodou a tvorí s ňou stabilnú zmes. |                |
| <b>Oxidujúce kvapaliny</b>                                                                                                                                |                |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.<br>Jedná sa o anorganickú látku, ktorá neobsahuje chemické skupiny súvisiace s oxidačnými vlastnosťami.               |                |
| <b>Oxidujúce tuhé látky</b>                                                                                                                               |                |
| Nejedná sa o tuhú látku.                                                                                                                                  |                |
| <b>Organické peroxidy</b>                                                                                                                                 |                |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje dvojmocnú skupinu -O-O- s minimálne jedným organickým radikálom.

### **Látky s korozívnym účinkom na kovy**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka je klasifikovaná ako látky s korozívnym účinkom na kovy kategórie 1.

### **Výbušniny so zníženou citlivosťou**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

### **2-Butoxyetanol**

CAS: 111-76-2

### **Výbušniny**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

### **Horľavé plyny**

Nejedná sa o plyn.

### **Aerosóly**

Nejedná sa o aerosól.

### **Oxidujúce plyny**

Nejedná sa o plyn.

### **Plyny pod tlakom**

Nejedná sa o plyn.

### **Horľavé kvapaliny**

Látka nie je klasifikovaná ako horľavá kvapalina podľa hodnoty bodu vzplanutia a bodu varu.

### **Horľavé tuhé látky**

Nejedná sa o tuhú látku.

### **Samovoľne reagujúce látky a zmesi**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami alebo so samovoľnou reaktivitou.

### **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka je na vzduchu stabilná, nedochádza k samovoľnému vznieteniu.

### **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky**

Nejedná sa o tuhú látku.

### **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúca.

### **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Chemická štruktúra látky neobsahuje kovy ani polokovy.

Látka je rozpustná vo vode a tvorí s ňou stabilnú zmes.

### **Oxidujúce kvapaliny**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Jedná sa o organickú látku, ktorá neobsahuje kyslík, fluór ani chlór, alebo sú tieto prvky priamo viazané na uhlík alebo vodík.

### **Oxidujúce tuhé látky**

Nejedná sa o tuhú látku.

### **Organické peroxidy**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje dvojmocnú skupinu -O-O- s minimálne jedným organickým radikálom.

### **Látky s korozívnym účinkom na kovy**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako látky s korozívnym účinkom na kovy.

### **Výbušniny so zníženou citlivosťou**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

### **9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

**Citlivosť na mechanické podnety**

Nestanovené, nejedná sa o výbušninu.

**Teplota samovoľnej polymerizácie**

Nestanovené, nejedná sa o polymerizujúce látky.

**Tvorba výbušnej zmesi prachu so vzduchom**

Nestanovené, nejedná sa o prach.

**Termická kapacita**

Nestanovené.

**Rýchlosť odparovania**

Nestanovené.

**Miešateľnosť**

Nestanovené.

**Vodivosť**

Nestanovené.

**Žieravosť**

Nestanovené.

**Plynná skupina**

Nestanovené, nejedná sa o plyn.

**Oxidačno-redukčný potenciál**

Nestanovené.

**Potenciál vzniku radikálov**

Nestanovené.

**Fotokatalytické vlastnosti**

Nestanovené.

**Dynamická viskozita**

690 - 900 mPa.s (25 °C)

### **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

#### **10.1. Reaktivita**

Pri bežných podmienkach je produkt stabilný. K nebezpečným reakciám nedochádza.

#### **10.2. Chemická stabilita**

Pri normálnych podmienkach je zmes stabilná.

#### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

Za bežných podmienok používania nie sú nebezpečné reakcie.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred teplotou pod 0 °C.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné redukčné činidlá.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení sa uvoľňujú oxidy uhlíka, oxidy chlóru, chlorovodík a produkty nedokonalého spaľovania.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Zmes

##### Akútna toxicita

###### Orálne

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

ATE<sub>zmes</sub> > 2 000 mg/kg (odhad, nízka koncentrácia látok klasifikovaných ako toxická orálnou cestou expozície).

###### Dermálne

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako akútne toxické dermálnou cestou expozície, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

###### Inhalačne

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

ATE<sub>zmes</sub> > 20 mg/l (odhad, nízka koncentrácia látky klasifikovaná ako toxická inhalačnou cestou expozície)

##### Poleptanie kože/podráždenie kože

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes je klasifikovaná ako žieravá pre kožu kategórie 1 na základe hodnoty pH (0,5 - 2) a obsahu kyseliny chlorovodíkovej a tenzidu.

##### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes je klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči na základe hodnoty pH (0,5 - 2) a obsahu kyseliny chlorovodíkovej a tenzidu.

##### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako senzibilizujúce, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

##### Mutagenita pre zárodočné bunky

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako mutagénna, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

##### Karcinogenita

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako karcinogénna, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

##### Reprodukčná toxicita

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre reprodukciu, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán v kategórii 3 pri jednorazovej expozícii podľa odporúčaného koncentračného limitu zložky/zložiek.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Aspiračná nebezpečnosť**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Iné informácie**

Pozri oddiel 2 a 4.

**Alkoholy, C12-14 (párne číslovanie), etoxylovaný**

CAS: 68439-50-9

### **Akútna toxicita**

#### **Orálne**

Látka je klasifikovaná v kategórii 4.  
LD<sub>50</sub> = 300 - 2 000 mg/kg (potkan).  
ATE = 500 mg/kg (pre výpočet podľa aditívneho vzorca).

#### **Dermálne**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (králik).

#### **Inhalačne**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči.

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Mutagenita pre zárodočné bunky**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Karcinogenita**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Reprodukčná toxicita**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Aspiračná nebezpečnosť**

Látka nie je uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s alebo nižšou pri 40 °C.

**Kyselina etidrónová**

CAS: 2809-21-4

### **Akútna toxicita**

**Orálne** Látka je klasifikovaná v kategórii 4.  
LD<sub>50</sub> = 1 878 mg/kg (potkan, OECD 401).

**Dermálne** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
LD<sub>50</sub> > 3 505 mg/kg (králik, OECD 402).

**Inhalačne** Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Priemerné skóre erytémov = 0, priemerné skóre edémov = 0 (králik, 72 hod., OECD 404).

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči.  
Maximálne skóre dráždivosti = cca. 90 zo 110 (nevratné, králik, 72 hod, OECD 405).

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Látka nie je senzibilizujúca pokožku (morča, maximalizačný test).

### **Mutagenita pre zárodočné bunky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Negatívny (OECD 471, OECD 476, OECD 487).

### **Karcinogenita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
NOAEL ≥ 493 mg/kg/deň (potkan, samica, orálne, OECD 453).  
NOAEL ≥ 384 mg/kg/deň (potkan, samec, orálne, OECD 453).

### **Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
NOAEL = 92 mg/kg/deň (potkan, samica, orálne, generácia P0, OECD 416).  
NOAEL = 92 mg/kg/deň (potkan, samice, orálne, generácia F1, OECD 416).

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
NOAEL = 34 mg/kg/deň (účinek na mláďatá, potkan, samec, orálne, 90 d., OECD 408).  
LOAEL = 139 mg/kg/deň (anémia, potkan, samec, orálne, 90 d., OECD 408).

### **Aspiračná nebezpečnosť**

Látka nie je uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s alebo nižšou pri 40 °C.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Kyselina chlorovodíková                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CAS: 7647-01-0 |
| Akútna toxicita                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Orálne                                                                                                                              | Dáta pre látku nie sú k dispozícii.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| Dermálne                                                                                                                            | Dáta pre látku nie sú k dispozícii.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| Inhalačne                                                                                                                           | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.<br>LC <sub>50</sub> = 40 989 ppm (HCl plyn, samec, 5 min.).<br>LC <sub>50</sub> = 4 701 ppm (HCl plyn, samec, 30 min.).<br>LC <sub>50</sub> = 45,6 ppm (aerosol, samec, 5 min.).<br>LC <sub>50</sub> = 8,3 ppm (aerosol, samec, 30 min.). |                |
| Poleptanie kože/podráždenie kože                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Látka je klasifikovaná ako žieravá pre kožu v kategórii 1B.                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Nie je leptá pokožku - životaschopnosť tkaniva = 93,3% (10% roztok, expozície: 3 minúty, human skin model, OECD 431)                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Leptá pokožku - životaschopnosť tkaniva = 27,6%, 5,4% (10% roztok, expozície: 60, 240 minút, human skin model, OECD 431)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Leptá pokožku - životaschopnosť tkaniva = 30,4%, 6,5%, 6% (25% roztok, expozície: 3, 60, 240 minút, human skin model, OECD 431)     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Leptá pokožku - životaschopnosť tkaniva = 9,5%, 4,1%, 6,6% (30% roztok, expozície: 3, 60, 240 minút, human skin model, OECD 431)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Nie je dráždivý pre pokožku - životaschopnosť tkaniva = 106,8%, 99,7%, 82%, 101% (1, 3, 10, 15% roztok, human skin model, OECD 439) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Pozitívny výsledok - životaschopnosť tkaniva = 41,1%, 32,2%, 82%, 101% (17,5, 25% roztok, human skin model, OECD 439)               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči.                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Látka nie je senzibilizujúca pokožku (morča, OECD 406).                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Mutagenita pre zárodočné bunky                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Negatívny (mitotic recombination assay with <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ).                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Pozitívny (mammalian cell gene mutation assay, mammalian chromosome aberration test).                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Karcinogenita                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| NOAEL < 10 ppm (HCl plyn, potkan, samec).                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Reprodukčná toxicita                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

NOAEL = 20 ppm (úmrtnosť, klinické príznaky, spotreba potravy, telesná hmotnosť a hmotnosti orgánov, potkan, inhalačne, HCl plyn, OECD 413).

LOAEL = 50 ppm (úmrtnosť, klinické príznaky, spotreba potravy, telesná hmotnosť a hmotnosti orgánov, potkan, inhalačne, HCl plyn, OECD 413).

### Aspiračná nebezpečnosť

Látka nie je uhl'ovodík alebo chl'orovaný uhl'ovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s alebo nižšou pri 40 °C.

### 2-Butoxyetanol

CAS: 111-76-2

### Akútna toxicita

#### Orálne

Látka je klasifikovaná v kategórii 4.

LD<sub>50</sub> = 1 414 mg/kg (potkan, OECD 401).

ATE = 1 200 mg/kg podľa harmonizovanej klasifikácie.

#### Dermálne

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (králik, OECD 402).

#### Inhalačne

Látka je klasifikovaná v kategórii 4 podľa harmonizovanej klasifikácie.

ATE = 11 mg/l (para, pre výpočet podľa aditívneho vzorca).

### Poleptanie kože/podráždenie kože

Látka klasifikovaná ako dráždivá pre kožu.

Priemerné skóre erytémov = 1,7 (nie je plne vratné za 14 dní) a edémov = 0,13 (nie je plne vratné za 14 dní) (králik, EÚ metóda B.4).

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Látka klasifikovaná ako dráždivá pre oči.

Priemerné skóre zakalenie rohovky = 0,89 (plne vratné za 21 dní), iritídy = 0,56 (plne vratné za 7 dní), začervenanie spojoviek = 2,6 (plne vratné za 21 dní), edému spojoviek = 1,8 (plne vratné za 14 dní) (králik, 72 hod., OECD 405).

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Látka nie je senzibilizujúca pokožku (morča, maximalizačný test).

### Mutagenita pre zárodočné bunky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Negatívny (OECD 471, OECD 473, OECD 476).

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

NOAEC = 125 ppm (hemangiokarcomy pečene, potkan, samec, para, OECD 451).

NOAEC = 125 ppm (nádor ústi pažeráka, potkan, samica, para, OECD 451).

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

NOAEL = 720 mg/kg/deň (úbytok telesnej hmotnosti, úmrtnosť, plodnosti, myš, orálne, generácia P0).

LOAEL = 720 mg/kg/deň (spotreba vody a jedla, myš, orálne, generácia P0).

NOAEL = 720 mg/kg/deň (hmotnosť mláďat, myš, orálne, generácie F1).

NOAEL = 720 mg/kg/deň (žiadny účinok, myš, orálne, generácia F2).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

NOAEL < 69 mg/kg/deň (histopatológia, potkan, samec, orálne, 90 dní, OECD 408).

NOAEL < 82 mg/kg/deň (histopatológia a hematológia, potkan, samica, orálne, 90 dní, OECD 408).

### **Aspiračná nebezpečnosť**

Látka nie je uhlíkovodík alebo chlórovaný uhlíkovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s alebo nižšou pri 40 °C.

## **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

Zmes neobsahuje zložky, ktoré spĺňajú kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) látky alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) látky v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Zmes a ani jej zložky nie sú v čase vydania revízie karty bezpečnostných údajov uvedené na kandidátskom zozname (zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH) na zaradenie látok do prílohy XIV REACH.

Zmes neobsahuje zložku, ktorá bola určená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaného (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Nie sú známe ďalšie relevantné informácie o nepriaznivých účinkoch na zdravie, ktoré sa podľa kritérií klasifikácie stanovených v nariadení CLP nevyžadujú.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1. Toxicita**

#### **Zmes**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

#### **Akútna toxicita pre vodné prostredie**

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako akútne toxické pre vodné prostredie, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

#### **Chronická toxicita pre vodné prostredie**

Zmes nie je klasifikovaná ako chronicky toxická pre vodné prostredie na základe výpočtu podľa súčtu koncentrácií.

|           |   |   |       |       |
|-----------|---|---|-------|-------|
| kategórie | 1 | 2 | 3     | 4     |
| Σ         | 0 | 0 | < 2,5 | < 2,5 |

#### **Kyselina etidrónová**

CAS: 2809-21-4

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

#### **Ryby**

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 195 mg/l (pohyblivosť, OECD 204).

NOEC, 14 d., Oncorhynchus mykiss: 60 mg/l (správanie, strata rovnováhy, OECD 204).

#### **Kôrovce**

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Daphnia Magna: 527 mg/l (pohyblivosť, OECD 202).

NOEC, 28 d., Daphnia Magna: 6,75 mg/l (prežitie dospelých jedincov a počet mláďat, EPA 66013-75-009).

#### **Riasy**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Kyselina chlorovodíková</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CAS: 7647-01-0 |
| Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
| <b>Ryby</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
| LC <sub>0</sub> , 96 hod., Lepomis macrochirus: pH = 3,5 (úmrtnosť).<br>LC <sub>50</sub> , 96 hod., Lepomis macrochirus: pH = 3,25 - 3,5 (úmrtnosť).<br>LC <sub>100</sub> , 96 hod., Lepomis macrochirus: pH = 3 (úmrtnosť).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| <b>Kôrovce</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| EC <sub>50</sub> , 48 hod., Daphnia Magna: pH = 4,92 (pohyblivosť, OECD 202).<br>NOEC, 48 hod., Daphnia Magna: pH = 5,5 (pohyblivosť, OECD 202).<br>LOEC, 48 hod., Daphnia Magna: pH = 5 (pohyblivosť, OECD 202).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| <b>Riasy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Chlorella vulgaris): pH = 4,7 (rýchlosť rastu, OECD 201).<br>EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Chlorella vulgaris): pH = 4,82 (biomasa, OECD 201).<br>NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Chlorella vulgaris): pH = 5 (rýchlosť rastu, OECD 201).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| <b>2-Butoxyetanol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CAS: 111-76-2  |
| Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
| <b>Ryby</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
| LC <sub>50</sub> , 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 1 474 (úmrtnosť, OECD 203).<br>NOEC, 21 d., Dáňo pruhované (Brachydanio rerio): > 100 mg/l (účinnosť ako endokrinné disruptory, OECD 204).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
| <b>Kôrovce</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| EC <sub>50</sub> , 48 hod., Daphnia Magna: 1 800 mg/l (pohyblivosť, OECD 202).<br>EC <sub>10</sub> , 21 d., Daphnia Magna: 1 800 mg/l (úmrtnosť, OECD 211).<br>NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 100 mg/l (reprodukcie, OECD 211).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| <b>Riasy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Selenastrum capricornutum): 911 mg/l (biomasa, OECD 201).<br>EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Selenastrum capricornutum): 1 840 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201).<br>EC <sub>10</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Selenastrum capricornutum): 308 mg/l (biomasa, OECD 201).<br>EC <sub>10</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Selenastrum capricornutum): 679 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201).<br>NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Selenastrum capricornutum): 88 mg/l (biomasa, OECD 201).<br>NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Selenastrum capricornutum): 286 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201). |                |
| <b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| <b>Zmes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
| Nestanovené pre zmes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| <b>Kyselina etidróňová</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CAS: 2809-21-4 |
| Nie je ľahko biologicky rozložiteľný: BOD <sub>5</sub> /COD = 23 % (OECD 301 D).<br>BOD - Biologická spotreba kyslíka.<br>COD - Chemická spotreba kyslíka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| <b>Kyselina chlorovodíková</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CAS: 7647-01-0 |
| Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>2-Butoxyetanol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CAS: 111-76-2  |
| Ľahko biologicky rozložiteľný: 90,4 % za 28 dní (vývin CO <sub>2</sub> , OECD 301 B)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| <b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| <b>Zmes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| Nestanovené pre zmes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
| <b>Kyselina etidrónová</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CAS: 2809-21-4 |
| BCF < 7 (Cyprinus carpio, dávka 0,06 mg/l).<br>BCF < 2 (Cyprinus carpio, dávka 0,6 mg/l).<br>log Pow = -3,5 (literatúra).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
| <b>Kyselina chlorovodíková</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CAS: 7647-01-0 |
| Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
| <b>2-Butoxyetanol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CAS: 111-76-2  |
| log Pow = 0,81 (25 °C, pH = 7, shake-flask method).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| <b>12.4. Mobilita v pôde</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
| <b>Zmes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| Nestanovené pre zmes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
| <b>Kyselina etidrónová</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CAS: 2809-21-4 |
| log Koc = 4,22.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| <b>Kyselina chlorovodíková</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CAS: 7647-01-0 |
| Nestanovené, jedná sa o anorganickú látku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
| <b>2-Butoxyetanol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CAS: 111-76-2  |
| Dáta pre látku nie sú k dispozícii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| <b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
| Zmes neobsahuje zložky, ktoré spĺňajú kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) látky alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) látky v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Zmes a ani jej zložky nie sú v čase vydania revízie karty bezpečnostných údajov uvedené na kandidátskom zozname (zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH) na zaradenie látok do prílohy XIV REACH.             |                |
| <b>12.6. Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| Zmes a ani jej zložky nie sú v čase vydania revízie karty bezpečnostných údajov uvedené na kandidátskom zozname (zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH) na zaradenie látok do prílohy XIV REACH. Zmes neobsahuje zložku, ktorá bola určená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaného (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. |                |
| <b>12.7. Iné nepriaznivé účinky</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| Nie sú známe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |
| <b>ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |
| <b>13.1. Metódy spracovania odpadu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

Odstrániť podľa platných slovenských a miestnych predpisov (napr. v spaľovni nebezpečných odpadov). **Neodstraňujte zvyšky vhođením do kanalizácie.** Neznečistite stojace alebo tečúcej vody chemikálií alebo použitú nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerovateľné roztoky odovzdajte osvedčenej likvidačnej firme.

Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu.

### **Možný kód odpadu**

20 01 29 N - Detergenty obsahujúce nebezpečné látky (zmes), 15 01 10 N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené (kontaminovaný obal), 15 01 02 O - Plastové obaly (čistý obal)

### **Fyzikálno/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi**

Korozívnosť pre kovy.

### **Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi**

Nie sú známe.

### **Právne predpisy o odpadoch**

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

UN 3264.

### **14.2. Správne expedičné označenie OSN**

LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I.N. (Kyselina chlorovodíková)  
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid)

### **14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

8.

### **14.4. Obalová skupina**

III.

### **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie pri preprave.

### **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie je.

### **14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nie je relevantná.

### **14.8. Ďalšie informácie**

#### **Označenie podľa ADR**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku



### Ďalšie údaje pre ADR/RID

|                                    |                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasifikačný kód                   | C1.                                                                                                     |
| Bezpečnostná značka                | 8.                                                                                                      |
| Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti) | 80.                                                                                                     |
| Obmedzenie pre tunely              | E (ADR), - (RID).                                                                                       |
| Obmedzené množstvo                 | 5l.                                                                                                     |
| Vyňaté množstvo                    | Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml<br>Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1 000 ml |
| Dopravná kategória                 | 3.                                                                                                      |

### Ďalšie údaje pre IMDG

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Pokyny pre prípad požiaru/úniku | F-A, S-B. |
|---------------------------------|-----------|

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Predpisy EU

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií, v platnom znení (REACH)

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v platnom znení (CLP)

Nariadenie EP a Rady č. 648/2004/ES, o detergentoch, v platnom znení

#### Predpisy SR

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Zákon č. 311/2001 Z.z, zákonník práce, v platnom znení

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší, v platnom znení

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), v platnom znení

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané pre zmes

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

Zmena UFI kódu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

### Kľúč alebo legenda ku skratkám a akronymom

|                   |                                                                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | Akútna toxicita, kat. 4                                                                                    |
| Aquatic Chronic 3 | Chronická toxicita pre vodné prostredie, kat. 3                                                            |
| Eye Dam. 1        | Vážne poškodenie očí, kat. 1                                                                               |
| Eye Irrit. 2      | Podráždenie očí, kat. 2                                                                                    |
| Flam. Liq. 3      | Horľavá kvapalina, kat. 3                                                                                  |
| Met. Corr. 1      | Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kat. 1                                                                |
| Skin Corr. 1A     | Žieravosť kože, kat. 1A                                                                                    |
| Skin Corr. 1B     | Žieravosť kože, kat. 1B                                                                                    |
| Skin Corr. 1      | Žieravosť kože, kat. 1                                                                                     |
| Skin Irrit. 2     | Dráždivosť kože, kat. 2                                                                                    |
| STOT SE 3         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3                                      |
| ADR               | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                                         |
| CLP               | Nariadenie č. 1272/2008/ES, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí                              |
| DNEL              | Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)        |
| ICAO/IATA         | Pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru                                                   |
| IMDG              | Medzinárodná námorná preprava nebezpečných vecí                                                            |
| NPEL              | Najvyšší prípustný expozičný limit                                                                         |
| PBT               | Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická                                                            |
| PNEC              | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom) |
| REACH             | Nariadenie č. 1907/2006/ES, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií                 |
| RID               | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru                                          |
| vPvB              | Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa                                                       |

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje dát

Štátna a európska legislatíva, KBÚ výrobcu, odborná literatúra, registračná dokumentácia zložiek.

### Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie

|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary.                         |
| H290 | Môže byť korozívna pre kovy.                      |
| H302 | Škodlivý po požití.                               |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu.                                      |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                   |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                  |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí.                           |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.        |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## KRYSTAL WC kyslý na keramiku

|                |                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H412           | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                                                                      |
| P102           | Uchovávať mimo dosahu detí.                                                                                                                               |
| P234           | Uchovávať iba v pôvodnom balení.                                                                                                                          |
| P280           | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.                                                                                    |
| P301+P330+P331 | PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.                                                                                                     |
| P303+P361+P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.                          |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P310           | Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.                                                                                                 |
| P501           | Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu.                           |

### **Pokyny pre školenie**

Podľa karty bezpečnostných údajov.

### **Ďalšie informácie**

Klasifikácia podľa údajov od výrobcu. Zmes klasifikovaná pomocou výpočtových metód podľa nariadenia CLP a testov. Používajte len na účely označené výrobcom, zamedzte zdravotným a environmentálnym rizikám.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú spracované podľa najlepších dostupných znalostí. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v dobrej viere, ale bez záruky.. Rôzne faktory môžu ovplyvňovať vlastnosti v konkrétnych podmienkach. Je zodpovednosťou užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii.

Kartu bezpečnostných údajov je vytvorená podľa nariadenia č. 2020/878/ES.

Kartu bezpečnostných údajov vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.