

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 7. 3. 2023

Dátum tlače: 10. 1. 2025

Verzia: 4

Strana 1/13



## Aquatron 200I

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

**Aquatron 200I**

Článok č.:

X121200

UFI:

90SH-C3JQ-632H-RY3D

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

Použitie látky/zmesi:

Univerzálny čistiaci prostriedok bez abrazív

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

Dodávateľ:

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstallzell

Austria

Telefón: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

**XINTEX Slovakia, s.r.o.**

Budovateľská 63

080 01 Prešov

Slovak Republic

Telefón: +421 51 77 33 034

Fax: +421 51 75 94 331

E-mail: xintex-sk@xintex-group.com

Web-stránka: www.xintex-group.com/sk

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava Nemocnica akad. L. Dérera  
Limbová 5, 833 05 Bratislava, 24h: +421 2 5477 4166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti      | Výstražné upozornenia                                      | Postup klasifikácie |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|
| Poleptanie kože/podráždenie kože<br>(Skin Corr. 1B) | H314: Spôsobuje vážne poleptanie<br>kože a poškodenie očí. |                     |

#### Dodatočné pokyny:

Výrobok nie je samovoľne horľavý. Napriek bodu vzplanutia < 60 °C sa preto klasifikácia ako horľavý neuplatňuje.

#### 2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



**GHS05**

Korozívnosť

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 7. 3. 2023

Dátum tlače: 10. 1. 2025

Verzia: 4



Strana 2/13

## Aquatron 200I

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:

Metasilikát disodný

### Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti: žiadna

### Bezpečnostné upozornenia Prevencia

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

### Bezpečnostné upozornenia Reakcia

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 ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Vdychovanie prachu/hmly alebo aerosólu spôsobuje podráždenie dýchacích ciest.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### \* 3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

| Identifikátory produktu                                                                                   | Názov látky<br>Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                   | Koncentrácia      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7<br>REACH č.:<br>01-2119457558-25                                      | <b>Propán-2-ol</b><br>Látka je zaradená ako nie nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].<br><b>Odhad akútnej toxicity</b><br>ATE (orálny) > 2 000 mg/kg<br>ATE (kožný) > 2 000 mg/kg<br>ATE (vdychovanie, plyny) > 25 ppmV<br>ATE (vdychovanie, para) > 20 mg/L                                                        | 5 - < 10<br>Obj-% |
| CAS č.: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6<br>REACH č.:<br>01-2119475104-44                                     | <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol</b><br>Látka, pre ktorú platí medzná hodnota Spoločenstva pre expozíciu na pracovisku.<br><b>Odhad akútnej toxicity</b><br>ATE (orálny) > 2 000 mg/kg<br>ATE (kožný) > 2 000 mg/kg<br>ATE (vdychovanie, para) > 20 mg/L                                                                                    | 1 - < 5<br>Obj-%  |
| CAS č.: 6834-92-0<br>Č. ES: 229-912-9<br>Indexové číslo:<br>014-010-00-8<br>REACH č.:<br>01-2119449811-37 | <b>Metasilikát disodný</b><br>Met. Corr. 1 (H290), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314)<br> Nebezpečenstvo<br><b>Odhad akútnej toxicity</b><br>ATE (orálny) > 2 000 mg/kg<br>ATE (kožný) > 2 000 mg/kg<br>ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 5 mg/L | 1 - < 5<br>Obj-%  |
| CAS č.: 68439-50-9                                                                                        | <b>Alkylpolyetoxilát</b><br>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318)<br> Nebezpečenstvo<br><b>Odhad akútnej toxicity</b><br>ATE (orálny) 500 mg/kg<br>ATE (kožný) > 2 000 mg/kg<br>ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 5 mg/L  | 1 - < 5<br>Obj-%  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 7. 3. 2023

Dátum tlače: 10. 1. 2025

Verzia: 4

Strana 3/13



## Aquatron 200l

| Identifikátory produktu | Názov látky<br>Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                          | Koncentrácia |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                         | <b>Neiónové povrchovo aktívne látky</b><br>Látka je zaradená ako nie nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]. | < 5<br>Obj-% |

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné informácie:

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

#### Po vdýchnutí:

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

#### Pri kontakte s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.  
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

#### Po očnom kontakte:

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou.

#### Po požití:

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným 1 pohár vody.  
Nevyvolávajúce zvracanie.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Symptomatické ošetrovanie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky:

Prúd ostrekovej vody, pena odolná voči alkoholu, Oxid uhličitý, Hasiaci prášok

#### Nevhodné hasiace prostriedky:

Silný vodný lúč

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

#### Nebezpečné spaliny:

Oxid uhličitý, Oxid uhoľnatý

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

### 5.4. Dodatočné pokyny

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

#### Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Všeobecné pokyny:

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

#### Núdzové plány:

Zasiahnutú oblasť vyvetrať.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 7. 3. 2023

Dátum tlače: 10. 1. 2025

Verzia: 4

Strana 4/13



## Aquatron 200I

### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

#### Osobná ochrana:

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

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

#### Pre zadržiavanie:

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

#### Na čistenie:

S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

#### Iné informácie:

Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu. Zasiahnutú oblasť vyvetrať.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Ochranné opatrenia

##### Pokyny pre bezpečné použitie:

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Nemiešajte s inými chemikáliami.

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

Používajte len v dobre vetraných priestoroch.

##### Protipožiarne opatrenia:

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

##### Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Kontaminovaný odev vyzlečte.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

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

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

#### Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

**Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko):** 8B – Nehorľavé leptavé nebezpečné látky

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

#### Odporúčanie:

Čistiaci prostriedok

#### Aplikačné rozpúšťadlá:

Základné čistiadlá, leptavý, obsahuje rozpúšťadlá

#### GISCODE:

GG80

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 7. 3. 2023

Dátum tlače: 10. 1. 2025

Verzia: 4

Strana 5/13



## Aquatron 200I

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### \* 8.1. Kontrolné parametre

##### 8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

| Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) | Názov látky                                                            | ① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko<br>② Krátkodobý limit pre pracovisko<br>③ Okamžitá hodnota<br>④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania<br>⑤ Poznámka |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NPEL (SK)<br>od 23. 11. 2011         | <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7              | ① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                     |
| NPEL (SK)<br>od 23. 11. 2011         | <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol</b><br>CAS č.: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                      |
| IOELV (EU)                           | <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol</b><br>CAS č.: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                      |

##### 8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

##### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

| Názov látky                                                            | DNEL hodnota            | ① DNEL typ<br>② Dráha expozície                                |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7              | 500 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL zamestnanec<br>② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7              | 89 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7              | 888 mg/kg KG/deň        | ① DNEL zamestnanec<br>② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky  |
| <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7              | 319 mg/kg KG/deň        | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky  |
| <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7              | 26 mg/kg KG/deň         | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② Dlhodobé - orálne, systémové účinky    |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol</b><br>CAS č.: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 40,5 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol</b><br>CAS č.: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL zamestnanec<br>② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky   |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol</b><br>CAS č.: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 40,5 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky   |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol</b><br>CAS č.: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 101,2 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL zamestnanec<br>② Akútne - inhalačné, lokálne účinky     |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol</b><br>CAS č.: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 60,7 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② Akútne - inhalačné, lokálne účinky     |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol</b><br>CAS č.: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 83 mg/kg KG/deň         | ① DNEL zamestnanec<br>② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 7. 3. 2023

Dátum tlače: 10. 1. 2025

Verzia: 4



Strana 6/13

## Aquatron 200I

| Názov látky                                                            | DNEL hodnota        | ① DNEL typ<br>② Dráha expozície                               |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol</b><br>CAS č.: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 50 mg/kg KG/<br>deň | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol</b><br>CAS č.: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 6,25 mg/kg          | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② Dlhodobé – orálne, systémové účinky   |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol</b><br>CAS č.: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 5 mg/kg KG/<br>deň  | ① DNEL Spotrebiteľ<br>② Dlhodobé – orálne, systémové účinky   |

| Názov látky                                                            | PNEC Hodnota | ① PNEC typ                             |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------|
| <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7              | 140,9 mg/L   | ① PNEC Vodstvo, Sladká voda            |
| <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7              | 140,9 mg/L   | ① PNEC Vodstvo, Morská voda            |
| <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7              | 2 251 mg/L   | ① PNEC Čistička odpadových vôd         |
| <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7              | 552 mg/kg    | ① PNEC sediment, sladká voda           |
| <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7              | 552 mg/kg    | ① PNEC sediment, morská voda           |
| <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7              | 28 mg/kg     | ① PNEC pôda                            |
| <b>Propán-2-ol</b><br>CAS č.: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7              | 140,9 mg/L   | ① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol</b><br>CAS č.: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 1,1 mg/L     | ① PNEC Vodstvo, Sladká voda            |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol</b><br>CAS č.: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 0,11 mg/L    | ① PNEC Vodstvo, Morská voda            |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol</b><br>CAS č.: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 200 mg/L     | ① PNEC Čistička odpadových vôd         |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol</b><br>CAS č.: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 4,4 mg/kg    | ① PNEC sediment, sladká voda           |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol</b><br>CAS č.: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 0,44 mg/kg   | ① PNEC sediment, morská voda           |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol</b><br>CAS č.: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 0,32 mg/kg   | ① PNEC pôda                            |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol</b><br>CAS č.: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 56 mg/kg     | ① PNEC Sekundárna otrava               |

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 7. 3. 2023

Dátum tlače: 10. 1. 2025

Verzia: 4

Strana 7/13



## Aquatron 200I

### 8.2.2. Osobná ochrana



#### Ochrana očí/tváre:

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. (EN 166)

#### Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Používajte rukavice na ochranu proti chemikáliám podľa normy EN 374. (Doba permeácie >10 min)

Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk)

Hrúbka rukavicového materiálu  $\geq 0,1$  mm

Zoznam vhodných značiek s podrobnými informáciami o čase nosenia je k dispozícii na požiadanie.

Zriedené aplikačné roztoky  $\leq 1$  %:

Od ochranných rukavíc sa môže upustiť za predpokladu, že sa prijímajú rovnocenné ochranné opatrenia, pričom sa zohľadní zvýšená expozícia pokožky v dôsledku mokrej práce (napr. používanie vhodných masť na ochranu pokožky).

Ochrana tela: Noste vhodný pracovný odev.

#### Ochrana dýchacích ciest:

Pri použití metódy HD alebo pri striekaní na veľkých plochách: kombinovaný filter A1/P2 (EN 143, EN 14387).

Používajte len v dobre vetraných priestoroch.

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

#### Tepelná nebezpečnosť:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### \* 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad balenia

Skupenstvo: Kvapalný

Farba: svetlomodrý

Zápach: charakteristika

horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

| Parameter                                      | Hodnota                          | pri °C | ① Metóda<br>② Poznámka |
|------------------------------------------------|----------------------------------|--------|------------------------|
| hodnota pH                                     | 13 - 14                          | 20 °C  |                        |
| Teplota topenia                                | $\approx 0$ °C                   |        |                        |
| Bod mrazu                                      | $\approx 0$ °C                   |        |                        |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah    | $\approx 100$ °C                 |        |                        |
| Teplota vzplanutia                             | 43 °C                            |        |                        |
| Rýchlosť odparovania                           | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |        |                        |
| Teplota samovznietenia                         | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |        |                        |
| Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |        |                        |
| Tlak pár                                       | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |        |                        |
| Hustota pár                                    | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |        |                        |
| Hustota                                        | 1,03 g/cm <sup>3</sup>           | 20 °C  |                        |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 7. 3. 2023

Dátum tlače: 10. 1. 2025

Verzia: 4

Strana 8/13



## Aquatron 200I

| Parameter             | Hodnota                          | pri °C | ① Metóda<br>② Poznámka |
|-----------------------|----------------------------------|--------|------------------------|
| Sypná hmotnosť        | nepoužiteľné                     |        |                        |
| Rozpustnosť vo vode   | úplne miešateľný                 |        |                        |
| Dynamická viskozita   | < 10 mPa* s                      | 25 °C  |                        |
| Kinematická viskozita | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |        |                        |

### 9.2. Iné informácie

Stála horľavosť: Žiadne samočinné spaľovanie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Exotermická reakcia s: Kyselina

### 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermická reakcia s: Kyselina

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Kyselina

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

|                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7                             |
| <b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)                            |
| <b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)                             |
| <b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (plyn):</b> >25 ppmV 4 h (Potkan)  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):</b> >20 mg/L 6 h (Potkan)  |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol</b> CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6                |
| <b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)                            |
| <b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)                             |
| <b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):</b> >20 mg/L (Potkan)      |
| <b>Metasilikát disodný</b> CAS č.: 6834-92-0 Č. ES: 229-912-9                   |
| <b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)                            |
| <b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)                             |
| <b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> >5 mg/L          |
| <b>Alkylpolyetoxilát</b> CAS č.: 68439-50-9                                     |
| <b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 500 mg/kg (Potkan)                               |
| <b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)                             |
| <b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> >5 mg/L (Potkan) |

### Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Akútna dermálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 7. 3. 2023

Dátum tlače: 10. 1. 2025

Verzia: 4

Strana 9/13



## Aquatron 200I

### Akútna inhalačná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Poleptanie kože/podráždenie kože:

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### \* 12.1. Toxicita

|                                |                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Propán-2-ol</b>             | CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7                              |
| LC <sub>50</sub> :             | >1 000 mg/L 4 d (ryby)                                        |
| EC <sub>50</sub> :             | >1 000 mg/L 2 d (kôrovce)                                     |
| LC <sub>50</sub> :             | 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)                    |
| LC <sub>50</sub> :             | 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)                                |
| EC <sub>50</sub> :             | >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Baktérie)                    |
| LOEC:                          | 1 000 mg/L (Alge)                                             |
| EC <sub>50</sub> :             | >100 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)                        |
| ErC <sub>50</sub> :            | >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus) |
| LOEC:                          | 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Algae)                      |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol</b> | CAS č.: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6                             |
| LC <sub>50</sub> :             | 2 780 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)                    |
| EC <sub>50</sub> :             | 4 950 mg/L 2 d (kôrovce, Dafnia magna (veľká vodná blcha))    |
| ErC <sub>50</sub> :            | >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus subspicatus)     |
| EC <sub>50</sub> :             | >100 mg/L 2 d (Daphnia magna) OECD 202                        |
| ErC <sub>50</sub> :            | >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus sp.) OECD 201    |
| <b>Metasilikát disodný</b>     | CAS č.: 6834-92-0 Č. ES: 229-912-9                            |
| LC <sub>50</sub> :             | 210 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio)                              |
| EC <sub>50</sub> :             | 1 700 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)                       |
| <b>Alkylpolyetoxilát</b>       | CAS č.: 68439-50-9                                            |
| LC <sub>50</sub> :             | >1 mg/L 4 d (ryby)                                            |
| EC <sub>50</sub> :             | >1 mg/L 2 d (kôrovce)                                         |
| ErC <sub>50</sub> :            | >1 mg/L (Riasy/vodné rastliny)                                |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 7. 3. 2023

Dátum tlače: 10. 1. 2025

Verzia: 4

Strana 10/13



## Aquatron 200I

### 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

|                                                                      |                    |                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| <b>Propán-2-ol</b>                                                   | CAS č.: 67-63-0    | Č. ES: 200-661-7 |
| <b>Biologické odbúranie:</b> Áno, rýchla                             |                    |                  |
| <b>Poznámka:</b> Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD). |                    |                  |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol</b>                                       | CAS č.: 112-34-5   | Č. ES: 203-961-6 |
| <b>Biologické odbúranie:</b> Áno, rýchla                             |                    |                  |
| <b>Poznámka:</b> Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD). |                    |                  |
| <b>Alkylpolyetoxilát</b>                                             | CAS č.: 68439-50-9 |                  |
| <b>Biologické odbúranie:</b> Áno, rýchla                             |                    |                  |
| <b>Poznámka:</b> Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD). |                    |                  |

#### Biologické odbúranie:

Tenzidy obsiahnuté v tejto zmesi spĺňajú podmienky biologickej odbúrateľnosti tak, ako sú stanovené v Nariadení (ES) č. 648/2004 o detergentiách

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

|                                 |                  |                  |
|---------------------------------|------------------|------------------|
| <b>Propán-2-ol</b>              | CAS č.: 67-63-0  | Č. ES: 200-661-7 |
| <b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 0,05 |                  |                  |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol</b>  | CAS č.: 112-34-5 | Č. ES: 203-961-6 |
| <b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 0,56 |                  |                  |

#### Akumulácia / Zhodnotenie:

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

### 12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

|                                         |                    |                  |
|-----------------------------------------|--------------------|------------------|
| <b>Propán-2-ol</b>                      | CAS č.: 67-63-0    | Č. ES: 200-661-7 |
| <b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> — |                    |                  |
| <b>2-(2-butoxyetoxy)etanol</b>          | CAS č.: 112-34-5   | Č. ES: 203-961-6 |
| <b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> — |                    |                  |
| <b>Metasilikát disodný</b>              | CAS č.: 6834-92-0  | Č. ES: 229-912-9 |
| <b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> — |                    |                  |
| <b>Alkylpolyetoxilát</b>                | CAS č.: 68439-50-9 |                  |
| <b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> — |                    |                  |
| <b>Neiónové povrchovo aktívne látky</b> |                    |                  |
| <b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> — |                    |                  |

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Odovzdať akreditovaným firmám na likvidáciu odpadu.

#### 13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

#### Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

##### Kód odpadu produkt

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| 07 06 01 * | Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy |
|------------|-------------------------------------------|

\*: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 7. 3. 2023

Dátum tlače: 10. 1. 2025

Verzia: 4

Strana 11/13



## Aquatron 200I

### Kód odpadu obal

15 01 02 Obaly z plastov

### Možnosti spracovania odpadu

#### Primeraná likvidácia odpadu / obal:

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

| Pozemná doprava (ADR/ RID)                                                                                                                                                                                                                                  | Vnútrozemská preprava (ADN)                                                                                                                         | Lodná doprava (IMDG)                                                                                                                                     | Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| UN 1719                                                                                                                                                                                                                                                     | UN 1719                                                                                                                                             | UN 1719                                                                                                                                                  | UN 1719                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. (Metasilikát disodný)                                                                                                                                                                                            | HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. (Metasilikát disodný)                                                                                    | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (disodium metasilicate)                                                                                                    | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (disodium metasilicate)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <br>8                                                                                                                                                                     | <br>8                                                             | <br>8                                                                  | <br>8                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| III                                                                                                                                                                                                                                                         | III                                                                                                                                                 | III                                                                                                                                                      | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nie                                                                                                                                                                                                                                                         | Nie                                                                                                                                                 | Nie                                                                                                                                                      | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Špeciálne predpisy:</b><br>274<br><b>Obmedzené množstvo (LQ):</b><br>5 L<br><b>Vyňaté množstvá (EQ):</b><br>E1<br><b>Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b><br>80<br><b>Klasifikačný kód:</b><br>C5<br><b>Kód obmedzenia v tuneli:</b><br>(E) | <b>Špeciálne predpisy:</b><br>274<br><b>Obmedzené množstvo (LQ):</b><br>5 L<br><b>Vyňaté množstvá (EQ):</b><br>E1<br><b>Klasifikačný kód:</b><br>C5 | <b>Špeciálne predpisy:</b><br>223   274<br><b>Obmedzené množstvo (LQ):</b><br>5 L<br><b>Vyňaté množstvá (EQ):</b><br>E1<br><b>Číslo EmS:</b><br>F-A, S-B | <b>Špeciálne predpisy:</b><br>A3   A803<br><b>Obmedzené množstvo (LQ):</b><br>Y841<br><b>Vyňaté množstvá (EQ):</b><br>E1<br><b>Poznámka:</b><br>Pokyny na balenie IATA - cestujúci: 852<br>Maximálne množstvo IATA - cestujúci: 5 L<br>Maximálne množstvo IATA - cestujúci: 856<br>Maximálne množstvo IATA - náklad: 60 L |

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### 15.1.1. Predpisy EÚ

##### Obmedzenia použitia:

Obmedzenia používania (REACH, príloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 55, Vstup 75

##### Ostatné predpisy EÚ:

Tento výrobok nie je zaradený do kategórie nebezpečenstva.

#### Smernica 2004/42/ES o obmedzení emisií VOC z farieb a lakov:

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 5,5 Obj-%

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 7. 3. 2023

Dátum tlače: 10. 1. 2025

Verzia: 4



Strana 12/13

## Aquatron 200I

### 15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

### 15.3. Dodatočné údaje

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

## ODDIEL 16: Iné informácie

### \* 16.1. Pokyny na zmenu

|       |                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2.  | Zmesi                                                                         |
| 8.1.  | Kontrolné parametre                                                           |
| 9.1.  | Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach                |
| 11.1. | Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008 |
| 12.1. | Toxicita                                                                      |
| 14.3. | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu                                |
| 16.1. | Pokyny na zmenu                                                               |
| 16.2. | Skratky a akronymy                                                            |

### \* 16.2. Skratky a akronymy

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH            | Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov                                         |
| ADN              | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR              | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                             |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                     |
| CLP              | Klasifikácia, označovanie a balenie                                                            |
| DNEL             | odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom                                     |
| EC <sub>50</sub> | účinná koncentrácia 50%                                                                        |
| EN               | Európska norma                                                                                 |
| ES               | Exposure scenario                                                                              |
| EWC              | Európsky katalóg odpadov-nariadenia                                                            |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization                                                      |
| IMDG             | Medzinárodný námorný nebezpečný tovar                                                          |
| IMO              | International Maritime Organization                                                            |
| KG               | hmotnosť tela                                                                                  |
| LC <sub>50</sub> | Stredná smrteľná koncentrácia                                                                  |
| LD <sub>50</sub> | Smrteľná dávka 50%                                                                             |
| MAK              | maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)                                                      |
| NFPA             | Národná asociácia požiarnej ochrany                                                            |
| NIOSH            | Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci                                    |
| OECD             | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj                                                |
| OSHA             | Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci                                                 |
| PBT              | perzistentné, bioakumulatívne a toxické                                                        |
| PC               | Kategória výrobkov                                                                             |
| PNEC             | Predpokladaná koncentrácia bez účinku                                                          |
| PROC             | kategória procesov                                                                             |
| REACH            | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok                           |
| RID              | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru                              |
| SCL              | Specific concentration limit                                                                   |
| TRGS             | Technische Regeln für Gefahrstoffe                                                             |
| UN               | Organizácia Spojených národov                                                                  |
| VOC              | Prchavé organické zmesi                                                                        |
| ZNS              | centrálne nervová sústava                                                                      |

### 16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 7. 3. 2023

Dátum tlače: 10. 1. 2025

Verzia: 4

Strana 13/13



## Aquatron 200I

### 16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva | Výstražné upozornenia                                   | Postup klasifikácie |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Corr. 1B) | H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |                     |

### 16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

| Výstražné upozornenia |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| H290                  | Môže byť korozívna pre kovy.                         |
| H302                  | Škodlivý po požití.                                  |
| H314                  | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.    |
| H318                  | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                      |
| H335                  | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.           |
| H412                  | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

### 16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.7. Dodatočné pokyny

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.

\* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.