# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Dátum revízie:** 24. 2. 2025
**Dátum tlače:** 24. 2. 2025
**Verzia:** 5



## CA Buster 10l

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

* 

### 1.1. Identifikátor produktu

**Obchodný názov/označenie:**

CA Buster 10l

**Článok č.:**
T106010

**UFI:**
UV13-Y81Q-W91K-R9X3

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

**Použitie látky/zmesi:**
Výrobky na odstraňovanie vodného kameňa

**Relevantné identifikované použitia:**

| | Kategórie procesov [PROC] |
|---|---|
| **PROC 10:** | Použitie valčekov a štetcov |
| **PROC 11:** | Nepriemyselné rozprašovanie |

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Dodávateľ:**

**KANDO Service GmbH**
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
**Telefón:** +43 (0) 7241 213 79
**E-mail:** msds@kando.eu

**obchodník:**

**TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o.**
Budovateľská 63
080 01 Prešov
Slovak Republic
**Telefón:** +421 51 77 33 031
**Fax:** +421 51 77 33 035
**E-mail:** slovakia@tech-masters.eu
**Web-stránka:** www.tech-masters.eu/sk

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

| Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva | Výstražné upozornenia | Postup klasifikácie |
|---|---|---|
| Látky s korozívnym účinkom na kovy *(Met. Corr. 1)* | H290: Môže byť korozívna pre kovy. | |
| Poleptanie kože/podráždenie kože *(Skin Corr. 1)* | H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. | |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *(Eye Dam. 1)* | H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí. | |

* 
## 2.2. Prvky označovania

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

**Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:**



**GHS05**
Korozívnosť

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:**
Kyselina fosforečná

| Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá | |
|---|---|
| H290 | Môže byť korozívna pre kovy. |

| 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.: 7664-38-2<br>Č. ES: 231-633-2<br>Indexové číslo:<br>015-011-00-6<br>REACH č.:<br>01-2119485924-24 | **Kyselina fosforečná**<br>Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Met. Corr. 1 (H290), Skin Corr. 1B (H314)<br>Nebezpečenstvo<br>**Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL)**<br>Skin Corr. 1B; H314: 25% ≤ C < 100%<br>Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25%<br>Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25%<br>**Odhad akútnej toxicity**<br>ATE (orálny) 500 mg/kg<br>ATE (kožný) > 2 000 mg/kg<br>ATE (vdychovanie, plyny) > 5 ppmV<br>ATE (vdychovanie, para) ≥ 50 mg/L<br>ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 5 mg/L | 45 – < 50<br>hmotn-% |
| CAS č.: 77-92-9<br>Č. ES: 201-069-1<br>Indexové číslo:<br>607-750-00-3<br>REACH č.:<br>01-2119457026-42 | **Kyselina citrónová**<br>Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335)<br>Pozor<br>**Odhad akútnej toxicity**<br>ATE (orálny) > 2 000 mg/kg<br>ATE (kožný) > 2 000 mg/kg<br>ATE (vdychovanie, para) ≥ 50 mg/L<br>ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 5 mg/L | 1 – < 5<br>hmotn-% |

*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:**
Okamžite vypláchnite ústa a vypite veľa vody.
Nevyvolávajte zvracanie.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Symptomatické ošetrenie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:**
Prúd ostrekovej vody, pena odolná voči alkoholu, Oxid uhličitý, 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 prispôsobiť 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:**
Používajte osobnú ochrannú výbavu. Zasiahnutú oblasť vyvetrať.

### 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

Ďalšie informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v časti 7.
Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.
Ďalšie informácie o likvidácii: 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. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pri použití metódy HD alebo pri striekaní na veľké plochy: Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Používajte len v dobre vetraných priestoroch.
Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

**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. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

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

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:**
Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

**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
**GISCODE:**
GS 80

## 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) | **Kyselina fosforečná**<br>CAS č.: 7664-38-2<br>Č. ES: 231-633-2 | ① 1 mg/m³<br>② 2 mg/m³ |
| IOELV (EU) | **Kyselina fosforečná**<br>CAS č.: 7664-38-2<br>Č. ES: 231-633-2 | ① 1 mg/m³<br>② 2 mg/m³ |

#### 8.1.2. Biologické hraničné hodnoty
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

* 
### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 8.2.2. Osobná ochrana



**Ochrana očí/tváre:**
Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. (EN 166)
**Ochrana kože:**
Ochrana rúk:
Noste ochranné rukavice. (EN 374, Kategória III)
Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla.
Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk) Hrúbka rukavicového materiálu > 0,1 mm
Zriedené aplikačné roztoky <= 1 %:
Od ochranných rukavíc sa môže upustiť za predpokladu, že sa prijmú rovnocenné ochranné opatrenia, pričom sa zohľadní zvýšená expozícia pokožky v dôsledku mokrej práce (napr. používanie vhodných mastí 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).

### 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:** tmavočervený
**Zápach:** Parfumy, vône
**horľavosť:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť**

| Parameter | Hodnota | pri °C | ① Metóda<br>② Poznámka |
|---|---|---|---|
| hodnota pH | ≈ 0,5 | 20 °C | |
| Teplota topenia | ≈ 0 °C | | |
| Bod mrazu | ≈ 0 °C | | |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | ≈ 100 °C | | |
| Teplota vzplanutia | *Nie sú k dispozícii žiadne údaje* | | |
| Rýchlosť odparovania | *Nie sú k dispozícii žiadne údaje* | | |
| Teplota samovznietenia | *nepoužiteľné* | | |
| Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti | *nepoužiteľné* | | |
| Tlak pár | *Nie sú k dispozícii žiadne údaje* | | |
| Hustota pár | *Nie sú k dispozícii žiadne údaje* | | |
| Hustota | 1,33 g/cm3 | 20 °C | |
| Sypná hmotnosť | *nepoužiteľné* | | |
| Rozpustnosť vo vode | úplne miešateľný | 20 °C | |
| Dynamická viskozita | < 10 mPa* s | 25 °C | |
| Kinematická viskozita | *Nie sú k dispozícii žiadne údaje* | | |

### 9.2. Iné informácie
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita
Látky s korozívnym účinkom na kovy.
Exotermická reakcia s: Alkálie (zásady)

### 10.2. Chemická stabilita
Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií
Látky s korozívnym účinkom na kovy.
Exotermická reakcia s: Alkálie (zásady)

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

### 10.5. Nekompatibilné materiály
Látky s korozívnym účinkom na kovy.
Alkálie (zásady)

### 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

| | |
|---|---|
| **Kyselina fosforečná** CAS č.: 7664-38-2 Č. ES: 231-633-2 | |
| **$LD_{50}$ orálny:** 500 mg/kg (Ratte) | |
| **$LD_{50}$ kožný:** >2 000 mg/kg (Ratte) | |
| **$LC_{50}$ Akútna inhalačná toxicita (plyn):** >5 ppmV | |
| **$LC_{50}$ Akútna inhalačná toxicita (para):** ≥50 mg/L 4 h (Potkan) | |
| **$LC_{50}$ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):** >5 mg/L (Ratte) | |
| **Kyselina citrónová** CAS č.: 77-92-9 Č. ES: 201-069-1 | |
| **$LD_{50}$ orálny:** >2 000 mg/kg (Potkan) | |
| **$LD_{50}$ kožný:** >2 000 mg/kg (Potkan) | |
| **$LC_{50}$ Akútna inhalačná toxicita (para):** ≥50 mg/L 4 h (Potkan) | |
| **$LC_{50}$ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):** >5 mg/L 4 h (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.

**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 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:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**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
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

| | |
|---|---|
| **Kyselina fosforečná** | CAS č.: 7664-38-2 Č. ES: 231-633-2 |
| **$LC_{50}$:** 138 mg/L 4 d (ryby, Gambusia affinis (Moskitofisch)) | |
| **$EC_{50}$:** 100 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) | |
| **$EC_{50}$:** 100 mg/L 3 d (kôrovce, Daphnia) | |
| **NOEC:** 100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus) | |
| **NOEC:** 56 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia) | |
| **$ErC_{50}$:** >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus) | |
| **$LC_{50}$:** 138 mg/L 4 d (ryby, Gambusia affinis) | |
| **Kyselina citrónová** | CAS č.: 77-92-9 Č. ES: 201-069-1 |
| **$LC_{50}$:** 440 – 760 mg/L 2 d (ryby) | |
| **$LC_{50}$:** 1 535 mg/L (kôrovce, Daphnia) | |
| **$EC_{50}$:** 160 mg/L 2 d (kôrovce) | |
| **$EC_{50}$:** 1 535 mg/L 1 d (kôrovce, Daphnia) | |
| **NOEC:** 425 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus quadricauda) | |

**Odhad/klasifikácia:**
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

| | |
|---|---|
| **Kyselina citrónová** | CAS č.: 77-92-9 Č. ES: 201-069-1 |
| **Biologické odbúranie:** Áno, rýchla | |

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

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

| | |
|---|---|
| **Kyselina citrónová** | CAS č.: 77-92-9 Č. ES: 201-069-1 |
| **Log $K_{OW}$:** -1,57 | |

**Akumulácia / Zhodnotenie:**
Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál. Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde
Produkt nebol overený.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| | |
|---|---|
| **Kyselina fosforečná** | CAS č.: 7664-38-2 Č. ES: 231-633-2 |
| **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** — | |
| **Kyselina citrónová** | CAS č.: 77-92-9 Č. ES: 201-069-1 |
| **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** — | |

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
trieda ohrozenia vody 1: slabo znečisťuje vodu

## 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**

| | |
|---|---|
| 06 01 04 * | Kyselina fosforečná a kyselina fosforitá |

**: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.*

**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) |
|---|---|---|---|
| **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo** | | | |
| UN 1805 | UN 1805 | UN 1805 | UN 1805 |
| **14.2. Správne expedičné označenie OSN** | | | |
| KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK | KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK | PHOSPHORIC ACID, SOLUTION | PHOSPHORIC ACID, SOLUTION |
| **14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** | | | |
|  8 |  8 |  8 |  8 |
| **14.4. Obalová skupina** | | | |
| III | III | III | III |
| * **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** | | | |
| Nie | Nie | Nie | Nie |
| * **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** | | | |
| **Obmedzené množstvo (LQ):** 5 L<br>**Vyňaté množstvá (EQ):** E 1<br>**Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** 80<br>**Klasifikačný kód:** C1<br>**Kód obmedzenia v tuneli:** (E)<br>**Poznámka:** Prepravná kategória 3 | **Obmedzené množstvo (LQ):** 5 L<br>**Vyňaté množstvá (EQ):** E 1<br>**Klasifikačný kód:** C1 | **Špeciálne predpisy:** 223<br>**Obmedzené množstvo (LQ):** 5 L<br>**Vyňaté množstvá (EQ):** E 1<br>**číslo EmS:** F-A, S-B<br>**Poznámka:** Deliaca skupina 1 - acids | **Špeciálne predpisy:** A3 A803<br>**Obmedzené množstvo (LQ):** 1 L Y841<br>**Vyňaté množstvá (EQ):** E 1<br>**Poznámka:** 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, záznam 75

Smernica 2010/75/EU o priemyselných emisiách [Industrial Emissions Directive]: < 0,1 %
Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

### 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.

## ODDIEL 16: Iné informácie

* 
### 16.1. Pokyny na zmenu

| | |
|---|---|
| 1.1. | Identifikátor produktu |
| 2.2. | Prvky označovania |
| 3.2. | Zmesi |
| 6.1. | Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy |
| 7.1. | Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie |
| 8.2. | Kontroly expozície |
| 12.7. | Iné nepriaznivé účinky |
| 14.5. | Nebezpečnosť pre životné prostredie |
| 14.6. | Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa |
| 15.1. | Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia |
| 15.3. | Dodatočné údaje |
| 16.1. | Pokyny na zmenu |

### 16.2. Skratky a akronymy

| | |
|---|---|
| ACGIH | Americká konferencia vládnych 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 | odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom |
| $EC_{50}$ | účinná koncentrácia 50% |
| EN | Európska norma |
| ES | Exposure scenario |
| EWC | Európský katalóg odpadov-nariadenia |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | Medzinárodný námorný nebezpečný tovar |
| IMO | International Maritime Organization |
| $LC_{50}$ | Stredná smrteľná koncentrácia |
| $LD_{50}$ | Smrteľná dávka 50% |
| MAK | maximálna koncentrácia na pracovisku (CH) |
| NFPA | Národná asociácia požiarnej ochrany |
| NIOSH | Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci |
| NOEC | Koncentrácia bez pozorovaného účinku |
| 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 |

### 16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

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

| Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva | Výstražné upozornenia | Postup klasifikácie |
|---|---|---|
| Látky s korozívnym účinkom na kovy *(Met. Corr. 1)* | H290: Môže byť korozívna pre kovy. | |
| Poleptanie kože/podráždenie kože *(Skin Corr. 1)* | H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. | |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *(Eye Dam. 1)* | H318: Spôsobuje vážne 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. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |

### 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.