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 5l

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

*

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

CA Buster 5l

Článok č.:
T106005

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 Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 7664-38-2 Č. ES: 231-633-2 Indexové číslo: 015-011-00-6 REACH č.: 01-2119485924-24	**Kyselina fosforečná** Skin Corr. 1B (H314) Nebezpečenstvo **Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL)** Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25% **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 500 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) > 5 ppmV ATE (vdychovanie, para) ≥ 50 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 5 mg/L	45 – < 50 hmotn-%
CAS č.: 77-92-9 Č. ES: 201-069-1 Indexové číslo: 607-750-00-3 REACH č.: 01-2119457026-42	**Kyselina citrónová** Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335) Pozor **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, para) ≥ 50 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 5 mg/L	1 – < 5 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 ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
NPEL (SK)	**Kyselina fosforečná** CAS č.: 7664-38-2 Č. ES: 231-633-2	① 1 mg/m³ ② 2 mg/m³
IOELV (EU)	**Kyselina fosforečná** CAS č.: 7664-38-2 Č. ES: 231-633-2	① 1 mg/m³ 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 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 **Vyňaté množstvá (EQ):** E 1 **Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** 80 **Klasifikačný kód:** C1 **Kód obmedzenia v tuneli:** (E) **Poznámka:** Prepravná kategória 3	**Obmedzené množstvo (LQ):** 5 L **Vyňaté množstvá (EQ):** E 1 **Klasifikačný kód:** C1	**Špeciálne predpisy:** 223 **Obmedzené množstvo (LQ):** 5 L **Vyňaté množstvá (EQ):** E 1 **číslo EmS:** F-A, S-B **Poznámka:** Deliaca skupina 1 - acids	**Špeciálne predpisy:** A3 A803 **Obmedzené množstvo (LQ):** 1 L Y841 **Vyňaté množstvá (EQ):** E 1 **Poznámka:** Pokyny na balenie IATA - cestujúci: 852 Maximálne množstvo IATA - cestujúci: 5 L Maximálne množstvo IATA - cestujúci: 856 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	
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.