KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 19. 8. 2025
Dátum tlače: 9. 9. 2025
Verzia: 6

CA Buster HD 1l

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

CA Buster HD 1l

Článok č.:
T107001

UFI:
F66D-TTF8-89CG-HPJ5

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
Slovenská republika
Telefón: +421 51 77 33 031
E-mail: info@tech-masters.sk
Web-stránka: www.tech-masters.com/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
Akútna toxicita (inhalačný) *(Acute Tox. 4)*	H332: Škodlivý pri vdýchnutí.	
Látky s korozívnym účinkom na kovy *(Met. Corr. 1)*	H290: Môže byť korozívna pre kovy.	
Poleptanie kože/podráždenie kože *(Skin Corr. 1B)*	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.	

2.2. Prvky označovania

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

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS07
výkričník



GHS05
korozívnosť

výstražné slovo: nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:
Kyselina dusičná

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

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia	
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti	
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
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.: 7697-37-2 Č. ES: 231-714-2 Indexové číslo: 007-030-00-3 REACH č.: 01-2119487297-23	**Kyselina dusičná** Acute Tox. 3 (H331), Ox. Liq. 3 (H272), Skin Corr. 1A (H314)  nebezpečenstvo EUH071 **Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL)** Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65% Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20% Skin Corr. 1B; H314: 5% ≤ C < 20% **Odhad akútnej toxicity** ATE (vdychovanie, para) 2,65 mg/L **Dodatočné pokyny:** EUH071	25 – < 30 Obj-%
CAS č.: 7758-98-7 Č. ES: 231-847-6 REACH č.: 01-2119520566-40	**Síran meďnatý** Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318)  nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 500 mg/kg	< 1 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.
Nevyvolávajte 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 ošetrenia

Symptomatické ošetrenie.

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 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:
Všeobecné pokyny:
Používajte osobnú ochrannú výbavu. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
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. Na pracovisku nejesť, 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 nejesť, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:
Uchovávajte 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

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) od 23. 11. 2011	**Kyselina dusičná** CAS č.: 7697-37-2 Č. ES: 231-714-2	② 1 ppm (2,6 mg/m³)
IOELV (EU)	**Kyselina dusičná** CAS č.: 7697-37-2 Č. ES: 231-714-2	② 1 ppm (2,6 mg/m³)
NPEL (SK) od 1. 5. 2018	**Síran meďnatý** CAS č.: 7758-98-7 Č. ES: 231-847-6	① 0,2 mg/m³ ⑤ (alveolárna frakcia)
NPEL (SK) od 1. 5. 2018	**Síran meďnatý** CAS č.: 7758-98-7 Č. ES: 231-847-6	① 1 mg/m³ ⑤ (vdýchnuteľná frakcia)

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 informácie.

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 >= 0,1 mm
Zoznam vhodných značiek s podrobnými informáciami o čase nosenia je k dispozícii na požiadanie.

Ochrana tela:
Noste vhodný pracovný odev.

Ochrana dýchacích ciest:
Používajte len v dobre vetraných priestoroch.
V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. (EN 14387, A1)

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: modrý
Zápach: charakteristika
horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	0	20 °C	
Teplota topenia	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Bod mrazu	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	≈ 100 °C		
Teplota vzplanutia	*nepoužiteľné*		
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	1,15 g/cm3	20 °C	
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

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 dusičná	CAS č.: 7697-37-2 Č. ES: 231-714-2
ATE (vdychovanie, para)[1]: 2,65 mg/L	
Síran meďnatý	CAS č.: 7758-98-7 Č. ES: 231-847-6
ATE (orálny): 500 mg/kg	

[1]: Odhad akútnej toxicity. Harmonizovaná (právna) klasifikácia.

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:
Škodlivý pri vdýchnutí.

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):
Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Kyselina dusičná	CAS č.: 7697-37-2 Č. ES: 231-714-2
LC_{50}: 72 mg/L 4 d (ryby, Gambusia affinis)	
EC_{50}: 8 800 mg/L 2 d (kôrovce, Ceriodaphnia dubia)	
LC_{50}: 3 – 3,5 mg/L 4 d (ryby, Lepomis macrochirus (slnečnica modrohrdlá))	
EC_{50}: 4,4 – 4,7 mg/L 2 d (kôrovce, Ceriodaphnia spec)	
NOEC: 6,75 mg/L (Riasy/vodné rastliny)	
NOEC: 157 mg/L (ryby, Pimephales promelas (čerebľa potočná))	

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

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Dodatočné údaje:
Metódy na určenie biologickej odbúrateľnosti sa pre anorganické látky nedajú použiť.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Kyselina dusičná CAS č.: 7697-37-2 Č. ES: 231-714-2
Log K_{OW}: -0,21

Akumulácia / Zhodnotenie:
Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

12.4. Mobilita v pôde
Produkt nebol overený.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Kyselina dusičná CAS č.: 7697-37-2 Č. ES: 231-714-2
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Síran meďnatý CAS č.: 7758-98-7 Č. ES: 231-847-6
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
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

06 01 05 *	Kyselina dusičná a kyselina dusitá

**: 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 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (Kyselina dusičná)	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (Kyselina dusičná)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
 8	 8	 8	 8
14.4. Obalová skupina			
II	II	II	II

*

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Špeciálne predpisy: 274 **Obmedzené množstvo (LQ):** 1 L **Vyňaté množstvá (EQ):** E2 **Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** 80 **Klasifikačný kód:** C1 **Kód obmedzenia v tuneli:** (E)	**Špeciálne predpisy:** 274 **Obmedzené množstvo (LQ):** 1 L **Vyňaté množstvá (EQ):** E2 **Klasifikačný kód:** C1	**Špeciálne predpisy:** 274 **Obmedzené množstvo (LQ):** 1 L **Vyňaté množstvá (EQ):** E2 **číslo EmS:** F-A, S-B	**Špeciálne predpisy:** A3 | A803 **Obmedzené množstvo (LQ):** Y840 **Vyňaté množstvá (EQ):** E2 **Poznámka:** Pokyny na balenie IATA - cestujúci: 851 Maximálne množstvo IATA - cestujúci: 1 L Maximálne množstvo IATA - cestujúci: 855 Maximálne množstvo IATA - náklad: 30 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

Ostatné predpisy EÚ:
Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok [Smernica SEVESO III]: 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: 0 Obj-%

15.1.2. Národné predpisy
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

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

Aktualizácia limitnej hodnoty / limitných hodnôt

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
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**
Akútna toxicita (inhalačný) *(Acute Tox. 4)*	H332: Škodlivý pri vdýchnutí.	
Látky s korozívnym účinkom na kovy *(Met. Corr. 1)*	H290: Môže byť korozívna pre kovy.	
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	
H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Výstražné upozornenia	
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti	
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.

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.