# Karta bezpečnostných údajov

**podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 02.02.2017 Číslo verzie 1 Revízia: 31.01.2017

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

• **1.1 Identifikátor produktu**

• Obchodný názov: L 420
• Číslo artikla: 285138587

• Názov: Roztok chloridu draselného 4,2 mol/l
• **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
• Kategória produktov PC21 Laboratórne chemikálie
• Kategória procesov PROC15 Použitie vo forme laboratórneho činidla

• Použitie materiálu /zmesi Elektrolytický roztok

• **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
• Výrobca/dodávateľ:

Xylem Analytics Germany GmbH
Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1
82362 Weilheim
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz
Tel. +49.(0)6131.66.5111

• Informačné oddelenie: E-Mail: msds.si@xyleminc.com
• **1.4 Núdzové telefónne číslo:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

• **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
• Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.

• **2.2 Prvky označovania**
• 2.2.1 Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 odpadá
• Výstražné piktogramy odpadá
• Výstražné slovo odpadá
• Výstražné upozornenia odpadá
• **2.3 Iná nebezpečnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

• **3.2 Zmes**
• Popis:
Zmes: pozostávajúca z nižšie uvedených látok.
Voda, chlorid draselný

• Nebezpečné obsiahnuté látky: odpadá
• Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

• **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
• Po vdýchnutí: Postarať sa o prívod čerstvého vzduchu.
• Po kontakte s pokožkou: Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
• Po kontakte s očami: Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
• Po prehltnutí:
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.
Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

**podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 02.02.2017 Číslo verzie 1 Revízia: 31.01.2017

**Obchodný názov:** L 420

(pokračovanie zo strany 1)

• **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
• **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

• **5.1 Hasiace prostriedky**
• Vhodné hasiace prostriedky: Výrobok nie je horľavý. Hasiace prostriedky voľte podľa prostredia.
• **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Pri požiari sa môže uvoľňovať:
chlorovodík (HCl)
• **5.3 Rady pre požiarnikov**
• Zvláštne ochranné prostriedky: Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
• Ďalšie údaje Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

• **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.
• **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.
• **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Zvyšky poumývajte vodou.
• **6.4 Odkaz na iné oddiely** Neuvoľňujú sa žiadne nebezpečné látky.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

• **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Pri dodržaní predpísanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.
• Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

• **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
• Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Žiadne mimoriadne požiadavky.
• Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: nevyžaduje sa
• Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: Skladujte v tesne uzatvorených obaloch pri teplotách 15 °C až 25 °C.
• **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

• Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení: Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

• **8.1 Kontrolné parametre**
• Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.
• Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

• **8.2 Kontroly expozície**
• Osobné ochranné prostriedky:
• Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
• Ochrana dýchania: nevyžaduje sa
• Ochrana rúk: Pri častom alebo dlhotrvajúcom kontakte s pokožkou odporúčame ochranné rukavice.

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

**podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 02.02.2017 Číslo verzie 1 Revízia: 31.01.2017

**Obchodný názov:** L 420

(pokračovanie zo strany 2)

- Materiál rukavíc Nitrilový kaučuk
- Ochrana očí: Ochranné okuliare.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

| • **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach** | |
|---|---|
| • Všeobecné údaje | |
| • Vzhľad: | |
| Forma: | kvapalné |
| Farba: | bezfarebný |
| • Zápach: | bez zápachu |
| • hodnota pH pri 20 °C: | 7 |
| • Zmena skupenstva | |
| Teplota topenia/tuhnutia: | -15,4 °C |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: | 108,5 °C |
| • Teplota vzplanutia: | Nepoužiteľný |
| • Teplota samovznietenia: | Produkt nie je samozápalný. |
| • Výbušné vlastnosti: | Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. |
| • Tlak pary: | Neurčené. |
| • Hustota pri 20 °C: | 1,19 g/cm³ |
| • Rozpustnosť v / miešateľnosť s | |
| Voda: | dokonale miešateľný |
| • **9.2 Iné informácie** | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** V prípade požiaru Pozri kapitolu 5.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- Primárny dráždiaci účinok:
- na pokožku: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- na oko: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Akútne účinky (akútna toxicita, podráždenie a žieravosť)
  Po požití veľkého množstva chloridu draselného hrozia poruchy srdcového rytmu a krvného obehu, excitácia a kŕče.
- Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)
- Mutagenita zárodočných buniek 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.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

**podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 02.02.2017 Číslo verzie 1 Revízia: 31.01.2017

**Obchodný názov:** L 420

(pokračovanie zo strany 3)

• Aspiračná nebezpečnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

• **12.1 Toxicita**
• Vodná toxicita: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
• **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
• **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
• **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
• Ďalšie ekologické údaje:
• Všeobecné údaje:
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.
• **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Nepoužiteľný
• **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

• **13.1 Metódy spracovania odpadu**
• Odporúčanie:
Likvidáciu upravujú príslušné miestne ustanovenia. Odporúčame kontaktovanie príslušného úradu alebo likvidátora odpadov.

| • Európsky katalog odpadov | |
|---|---|
| 06 00 00 | ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV |
| 06 03 00 | Odpady z VSDP solí a ich roztokov a oxidov kovov |
| 06 03 14 | tuhé soli a roztoky, iné ako uvedené v 06 03 11 a 06 03 13 |

• Nevyčistené obaly:
• Odporúčanie:
Kontaminované obaly optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť.
Nevyčistiteľné obaly likvidovať ako látku.
• Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

| | |
|---|---|
| • **14.1 Číslo OSN** | |
| • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| • **14.2 Správne expedičné označenie OSN** | |
| • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| • **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** | |
| • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | |
| • Trieda | odpadá |
| • **14.4 Obalová skupina** | |
| • ADR/RID, IMDG, IATA | odpadá |
| • **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** | Nepoužiteľný |
| • **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** | Nepoužiteľný |
| • **14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC** | Nepoužiteľný |
| • UN "Model Regulation": | odpadá |

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

**podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 02.02.2017 Číslo verzie 1 Revízia: 31.01.2017

**Obchodný názov:** L 420

(pokračovanie zo strany 4)

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- Rady 2012/18/EÚ
- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

- Skratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative