

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 02.02.2017

Číslo verzie 1

Revízia: 01.02.2017

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

• 1.1 Identifikátor produktu

- Obchodný názov: L 4990 / pH=4,00
- Číslo artikla: 285138887-Set1

• Názov: Technický tlmiaci roztok pH 4,00 (25 °C)

• 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 Kalibračný 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: Chemtec: (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, hydrogenftalát 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

- Všeobecné inštrukcie: Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
- 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: Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

• 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 02.02.2017

Číslo verzie 1

Revízia: 01.02.2017

Obchodný názov: L 4990 / pH=4,00

(pokračovanie zo strany 1)

- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
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**
Žiadne z obzvlášť spomenutiahodných nebezpečenstiev.
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- Zvláštne ochranné prostriedky: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Pri náležitej manipulácii nie sú potrebné žiadne špeciálne 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).
- **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.
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.
- Materiál rukavíc Nitrilový kaučuk
- Ochrana očí: Ochranné okuliare.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 02.02.2017

Číslo verzie 1

Revízia: 01.02.2017

Obchodný názov: L 4990 / pH=4,00

(pokračovanie zo strany 2)

* ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

• 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
• Všeobecné údaje	
• Vzhľad:	
Forma:	kvapalné
Farba:	žltý
• Zápach:	bez zápachu
• hodnota pH pri 25 °C:	4,00
• Zmena skupenstva	
Teplota topenia/tuhnutia:	-1,6 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	100 °C
• Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľný
• Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
• Tlak pary pri 20 °C:	23 hPa
• Hustota pri 20 °C:	1,01 g/cm ³
• Rozpustnosť v / miešateľnosť s	
Voda:	dokonale miešateľný
• Viskozita:	
Dynamická:	Neurčené.
Kinematická:	Neurčené.
• 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:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

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.
- Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť 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.
- Aspiračná nebezpečnosť 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: 01.02.2017

Obchodný názov: L 4990 / pH=4,00

(pokračovanie zo strany 3)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

• 12.1 Toxicita

• Vodná toxicita: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

• **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** biologicky ľahko odbúrateľný

• **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.

• Ekotoxické účinky:

• Poznámka: Pri náležitej manipulácii nehrozí ohrozenie životného prostredia.

• 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.

• 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: 01.02.2017

Obchodný názov: L 4990 / pH=4,00

(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
- * Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

—SK—