

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: OX 921
- Číslo artikla: 285126614

• Názov: Čistiaci roztok

• 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 Čistenie galvanických kyslíkových snímačov

• 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



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

• 2.2 Prvky označovania

- 2.2.1 Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

- Výstražné piktogramy GHS07

- Výstražné slovo Pozor

- Výstražné upozornenia

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

- Bezpečnostné upozornenia

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

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.

P302+P352

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

- Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml:

- Výstražné piktogramy: GHS07

- Výstražné slovo: Pozor

- Výstražné upozornenia: odpadá

- 2.3 Iná nebezpečnosť 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: 31.01.2017

Obchodný názov: OX 921

(pokračovanie zo strany 1)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

• 3.2 Zmes

• Popis:

Zmes: pozostávajúca z nižšie uvedených látok.

Voda, kyselina octová

• Nebezpečné obsiahnuté látky:

64-19-7 | kyselina octová

⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1A, H314

10-<25%

• 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: Prívod čerstvého vzduchu alebo kyslíka; vyhľadať lekársku pomoc.

• Po kontakte s pokožkou:

Umyte veľkým množstvom vody.

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

• Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

• Po prehltnutí:

Okamžite podajte vodu (maximálne 2 poháre).

Nevyvolávajúce vracanie (nebezpečenstvo perforácie).

Nepokúšajte sa o neutralizáciu.

Okamžite privolať lekára.

• 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

• 4.3 Údaj o akejkolvek 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

Pri požiari sa môžu uvoľňovať žieravé a horľavé výpary.

• 5.3 Rady pre požiarnikov

• Zvláštne ochranné prostriedky: Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

• Ďalšie údaje

Plyny/paru/hmlu zraziť rozstrekovaným prúdom vody.

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

Používajte osobné ochranné prostriedky (pozri kap. 8).

• 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, píliny).

Zvyšky poumývajte vodou.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

• 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

(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: OX 921

(pokračovanie zo strany 2)

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť vzniku aerosolu.

Používajte osobné ochranné prostriedky (pozri kap. 8)

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:

64-19-7 kyselina octová

NPEL | NPEL priemerný: 25 mg/m³, 10 ppm

• 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: Potrebné iba pri tvorbe hmly alebo aerosólov alebo pri nedostatočnom vetraní.

• Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie: Filter E

• Ochrana rúk: Ochranné rukavice.

• Materiál rukavíc

Nitrilový kaučuk

Butylkaučuk

• 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: pichľavý

• hodnota pH pri 20 °C: 1,7

• Zmena skupenstva

Teplota topenia/tuhnutia: Neurčený

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 100 °C

• Teplota vzplanutia: Nepoužiteľný

(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: OX 921

(pokračovanie zo strany 3)

• Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samozápalný.
• Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
• Tlak pary:	Neurčené.
• Hustota pri 20 °C:	1,01 g/cm ³
• Rozpusťnosť 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**
Intenzívne reakcie so silnými zásadami a oxidačnými činidlami (napr. oxid chrómový, chrómsírová zmes, manganistan draselný, peroxid sodíka, kyselina chloristá, halogenid fosforu, peroxid vodíka).
Pri kontakte s kovmi a zliatinami kovov sa môže vytvárať vodík (nebezpečenstvo výbuchu).
- **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.

• Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

64-19-7 kyselina octová

orálne	LD50	3310 mg/kg (Rat)
dermálne	LD50	1060 mg/kg (Rabbit)
inhalatívne	LC50	11,4 mg/l, 4 h (Rat) (IUCLID)

- Primárny dráždiaci účinok:
- na pokožku:
Dráždi kožu.
- na oko:
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- 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 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 02.02.2017

Číslo verzie 1

Revízia: 31.01.2017

Obchodný názov: OX 921

(pokračovanie zo strany 4)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

• 12.1 Toxicita

• Vodná toxicita:

64-19-7 kyselina octová

EC50 47 mg/l, 24 h (Daphnia magna) (IUCLID)

LC50 75 mg/l, 96 h (Lepomis macrochirus) (IUCLID)

• **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.

• 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, IMDG, IATA

UN2790

• 14.2 Správne expedičné označenie OSN

• ADR/RID

KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK

• IMDG, IATA

ACETIC ACID SOLUTION

• 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

• ADR/RID, IATA



• Trieda

8 Žieravé látky

• IMDG



• Class

8 Žieravé látky

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 02.02.2017

Číslo verzie 1

Revízia: 31.01.2017

Obchodný názov: OX 921

(pokračovanie zo strany 5)

• Label	8
• 14.4 Obalová skupina • ADR/RID, IMDG, IATA	III
• 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: • Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Nie
• 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa • Číslo EMS: • Segregation groups • Stowage Category	Pozor: Žieravé látky F-A,S-B Acids A
• 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nepoužiteľný
• ADR/RID • Obmedzené množstvá (LQ): • Vyňaté množstvá (EQ)	5 L Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
• Prevozná skupina • Tunelový obmedzovací kód	3 E
• UN "Model Regulation":	UN 2790 KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, 8, III

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
- Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

- Relevantné vety
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- 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)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3
Skin Corr. 1A: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1A
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2