

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2017

Číslo verze 1

Revize: 31.01.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

• 1.1 Identifikátor výrobku

- Obchodní označení: OX 921
- Číslo výrobku: 285126614

- Označení: Čistící roztok

• 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

- Kategorie produktů PC21 laboratorní chemikálie
- Kategorie procesů PROC15 Použití ve funkci laboratorního reagentu
- Použití látky / přípravku Čištění galvanických kyslíkových senzorů

• 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

- Identifikace výrobce/dovozce:

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

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

- Obor poskytující informace: E-Mail: msds.si@xyleminc.com

• 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

• 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

• 2.2 Prvky označení

- 2.2.1 Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

- Výstražné symboly nebezpečnosti GHS07

- Signální slovo Varování

- Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

- Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml:

- Výstražné symboly nebezpečnosti: GHS07

- Signální slovo: Varování

- Standardní věty o nebezpečnosti: odpadá

- 2.3 Další nebezpečnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2017

Číslo verze 1

Revize: 31.01.2017

Obchodní označení: OX 921

(pokračování strany 1)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

• 3.2 Směs

• Popis:

Směs obsahuje následující látky:

Voda, kyselina octová

• Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 64-19-7	kyselina octová	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314	10-<25%
EINECS: 200-580-7			

• Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

• 4.1 Popis první pomoci

• Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.

• Při styku s kůží:

Omyjte velkým množstvím vody.

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

• Při zasažení očí: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

• Při požití:

Ihned vypijte vodu (max. 2 sklenice).

Nevyvolávejte zvracení (nebezpečí perforace).

Žádné pokusy o neutralizaci.

Ihned zavolat lékaře.

• 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

• 5.1 Hasiva

• Vhodná hasiva: Produkt je nehořlavý. Hasicí prostředek přizpůsobte okolí.

• 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Při požáru se mohou uvolňovat žíravé a hořlavé páry.

• 5.3 Pokyny pro hasiče

• Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

• Další údaje:

Plyny/páry/mlhu srazit rozstříkovaným proudem vody.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

• 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

• 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

• 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Zbytky opláchněte vodou.

Zajistit dostatečné větrání.

• 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

(pokračování na straně 3)

— CZ —

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2017

Číslo verze 1

Revize: 31.01.2017

Obchodní označení: OX 921

(pokračování strany 2)

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

• 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

Používejte osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8)

- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Při zahřátí může vytvářet výbušné směsi kyseliny octové se vzduchem.

• 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.

- Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

- Další údaje k podmínkám skladování: Skladujte těsně uzavřené při 15 °C až 25 °C.

- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

• 8.1 Kontrolní parametry

- Kontrolní parametry:

64-19-7 kyselina octová

NPK	Krátkodobá hodnota: 35 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 25 mg/m ³ I
-----	---

- Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

• 8.2 Omezování expozice

- Osobní ochranné prostředky:

- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

- Ochrana dýchacích orgánů: Nutné pouze tehdy, když se vytváří mlha nebo aerosoly nebo při nedostatečném větrání.

- Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití. Filtr E

- Ochrana rukou: Ochranné rukavice

- Materiál rukavic

Nitrilkaučuk

Butylkaučuk

- Ochrana očí: Ochranné brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

• 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Všeobecné údaje

- Vzhled:

Skupenství:

Kapalná

Barva:

Bezbarvá

- Zápach:

Pichlavý

- Hodnota pH při 20 °C:

1,7

- Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí:

Není určeno.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 100 °C

- Bod vzplanutí:

Nedá se použít.

(pokračování na straně 4)

— CZ —

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2017

Číslo verze 1

Revize: 31.01.2017

Obchodní označení: OX 921

(pokračování strany 3)

• Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
• Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
• Tlak páry:	Není určeno.
• Hustota při 20 °C:	1,01 g/cm ³
• Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	Úplně mísitelná.
• Viskozita:	
Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.
• 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Prudké reakce se silnými hydroxidy a oxidačními činidly (např. oxid chromový, kyselina chromsírová, manganistan draselný, peroxid sodný, kyselina chloristá, peroxid vodíku).
S kovy a slitinami kovů může vznikat vodík (nebezpečí výbuchu).
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** V případě požáru: viz kapitola 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

64-19-7 kyselina octová			
Orálně	LD50	3310 mg/kg (Rat)	
Pokožkou	LD50	1060 mg/kg (Rabbit)	
Inhalováním	LC50	11,4 mg/l, 4 h (Rat) (IUCLID)	

- Primární dráždivé účinky:
- na kůži:
Dráždí kůži.
- na zrak:
Způsobuje vážné podráždění očí.
- Senzibilizace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 5)

CZ

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2017

Číslo verze 1

Revize: 31.01.2017

Obchodní označení: OX 921

(pokračování strany 4)

ODDÍL 12: Ekologické informace

• 12.1 Toxicita

• Aquatická 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 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• Další ekologické údaje:

• Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

• 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Nedá se použít.

• 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

• 13.1 Metody nakládání s odpady

• Doporučení:

Likvidace se provádí podle platných místních předpisů. Doporučuje se kontaktovat příslušné úřady nebo firmu zabývající se likvidací odpadu.

• Kontaminované obaly:

• Doporučení:

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

• Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

• 14.1 Číslo OSN

• ADR/RID, IMDG, IATA

UN2790

• 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

• ADR/RID

KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK

• IMDG, IATA

ACETIC ACID SOLUTION

• 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

• ADR/RID, IATA



• třída

8 Žíravé látky

• IMDG



• Class

8 Žíravé látky

• Label

8

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2017

Číslo verze 1

Revize: 31.01.2017

Obchodní označení: OX 921

(pokračování strany 5)

• 14.4 Obalová skupina • ADR/RID, IMDG, IATA	III
• 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: • Látka znečišťující moře:	Ne
• 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele • EMS-skupina: • Segregation groups • Stowage Category	Varování: Žíravé látky F-A,S-B Acids A
• 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
• ADR/RID • Omezené množství (LQ) • Vyřazené množství (EQ) • Přepravní kategorie • Kód omezení pro tunely:	5 L Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml 3 E
• UN "Model Regulation":	UN 2790 KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, 8, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

- Relevantní věty
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- Zkratky 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: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2