

# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.10.2021

Číslo verzie 8

Revízia: 14.10.2021

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

### 1.1 Identifikátor produktu

· **Obchodný názov:** **RL-G**

· **Číslo artikla:** 205204

· **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

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· **Informačné oddelenie:** E-mail: Info.WTW@xylem.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**



GHS05 korozívnosť

Met. Corr.1 H290 Môže byť korozívna pre kovy.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### 2.2 Prvky označovania

· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

· **Výstražné piktogramy**



GHS05

· **Výstražné slovo** Pozor

· **Výstražné upozornenia**

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.10.2021

Číslo verzie 8

Revízia: 14.10.2021

Obchodný názov: RL-G

(pokračovanie zo strany 1)

## Bezpečnostné upozornenia

- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
- P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

## Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml:

### Výstražné piktogramy:



GHS07

### Výstražné slovo: Pozor

### Výstražné upozornenia: odpadá

### Bezpečnostné upozornenia:

- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

### 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, kyselina octová

#### Nebezpečné obsiahnuté látky:

64-19-7	kyselina octová		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).  
Nevyvolávajte 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 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 Pri požiari sa môžu uvoľňovať žieravé a horľavé výpary.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

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

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.10.2021

Číslo verzie 8

Revízia: 14.10.2021

Obchodný názov: RL-G

(pokračovanie zo strany 2)

## · Ďalšie údaje

Plyny/paru/hmlu zraziť rozstrekaným 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.

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)

· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Pri zohriatí sa môžu vytvárať výbušné zmesi kyseliny octovej/vzduchu.

### · 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať len v originálnej nádobe.

· **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

### · 8.1 Kontrolné parametre

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

· **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

#### 64-19-7 kyselina octová

NPEL | NPEL priemerný: 25 mg/m<sup>3</sup>, 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.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.10.2021

Číslo verzie 8

Revízia: 14.10.2021

Obchodný názov: RL-G

(pokračovanie zo strany 3)

## · Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

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.

## 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

· 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<sup>3</sup>

#### · 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

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.

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.10.2021

Číslo verzie 8

Revízia: 14.10.2021

Obchodný názov: RL-G

(pokračovanie zo strany 4)

· Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):		
<b>64-19-7 kyselina octová</b>		
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.

· **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**

· **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.

## 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.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Nepoužiteľný

### · 12.6 Iné nepriaznivé účinky

· **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.

## 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.

SK

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.10.2021


Číslo verzie 8

Revízia: 14.10.2021

Obchodný názov: RL-G

(pokračovanie zo strany 5)

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN · ADR/RID, IMDG, IATA	UN2790
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR/RID · IMDG, IATA	2790 KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK ESSIGSÄURE, LÖSUNG ACETIC ACID SOLUTION
· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu · ADR/RID, IMDG, IATA	 · Trieda 8 Žieravé látky · Pokyny pre prípad nehody 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 · Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): · Číslo EMS: · Segregation groups · Stowage Category	Pozor: Žieravé látky 80 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)  · Prevozná skupina · Tunelový obmedzovací kód	5L Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml 3 E
· UN "Model Regulation":	UN 2790 KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, , 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

· Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

· Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.10.2021

Číslo verzie 8

Revízia: 14.10.2021

**Obchodný názov: RL-G**

(pokračovanie zo strany 6)

· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

· **Relevantné vety**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

· **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 relatif au transport international 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

Met. Corr. 1: Korozívnosť pre kovy – Kategória 1

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

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