

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 23.01.2023

Номер на версията 9 (замества версия 8)

преработено на: 23.01.2023

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатор на продукта

· **Търговско наименование:** **RL-G**

· **Номер на артикула:** 205204

· **Обозначение:** Почистващ разтвор

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

· **Категория на продукта** PC21 Лабораторни химикали

· **Категория на процесите** PROC15 Употреба на лабораторни реагенти

· **Приложение на веществото / на приготвянето** Почистване на галванични сензори за кислород

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

· **Производител/доставчик:**

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· **Даващо информация направление:** E-mail: Info.WTW@xylem.com

· **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703 527-3887

Lieferant / Supplier:
Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperdenstr. 5
76185 Karlsruhe, Germany
+49 721 5606 0
sicherheit@carlroth.de

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

· **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**



GHS05 корозия

Met. Corr.1 H290 Може да бъде корозивно за металите.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.

Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

2.2 Елементи на етикета

· **Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етиктирането и опаковането (CLP).

· **Пиктограми за опасност**



GHS05

· **Сигнална дума** Внимание

· **Предупреждения за опасност**

H290 Може да бъде корозивно за металите.

(продължение на стр.2)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 23.01.2023

Номер на версията 9 (замества версия 8)

преработено на: 23.01.2023

Търговско наименование: RL-G

(продължение от стр.1)

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Препоръки за безопасност

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.

P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 мл:

Пиктограми за опасност:



GHS07

Сигнална дума: Внимание

Предупреждения за опасност: отпада

Препоръки за безопасност:

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

2.3 Други опасности Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

Описание:

Смес: състояща се от посочените по-долу вещества.

Вода, оцетна киселина

Опасни съставни вещества:

CAS: 64-19-7	оцетна киселина.. %	20 - < 25%
EINECS: 200-580-7	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332 специфични граници на концентрация: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	

Допълнителни указания: Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

След вдишване: Подаване на чист въздух или кислород; ползуване на лекарска помощ.

След контакт с кожата:

Измийте обилно с вода.

Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба.

При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

След контакт с очите:

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.

След поглъщане:

Незабавно дайте вода за пиене (максимум 2 водни чаши).

Не предизвиквайте повръщане (опасност от перфорация).

Без опити за неутрализиране.

Незабавно привличане на лекар.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 23.01.2023

Номер на версията 9 (замества версия 8)

преработено на: 23.01.2023

Търговско наименование: RL-G

(продължение от стр.2)

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар**Подходящи гасящи средства:** Продуктът не е горим. Съгласувайте пожарогасителните средства с околната среда.**5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

При пожар могат да бъдат отделени разяждащи и възпламеними пари.

5.3 Съвети за пожарникарите**Специални защитни средства:** Носене на независим от околния въздух респиратор.**Други данни**

Газове/пари/мъгли да се утаят с диспергирана водна струя.

Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Носете лично защитно оборудване (вижте гл. 8).

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).

Измийте остатъците с вода.

Да се осигури достатъчно проветрение.

6.4 Позоваване на други раздели

За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.

За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.

Да се предотвратява образуването на аерозоли.

Носете лично защитно оборудване (вижте гл. 8)

Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:

При загряване могат да се образуват експлозивни смеси на оцетна киселина/въздух.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Да се съхранява само в оригиналния варел.**Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.**Други данни относно условията в складовете:** Съхранявайте плътно затворено при 15 °С до 25 °С.**7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол**Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:****64-19-7 оцетна киселина.. %**TLV (BG) Гранични стойности 15 min: 50 мг/м³, 20 ppmГранични стойности 8 часа: 25 мг/м³, 10 ppm

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 23.01.2023

Номер на версията 9 (замества версия 8)

преработено на: 23.01.2023

Търговско наименование: RL-G

(продължение от стр.3)

IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 50 мг/м ³ , 20 ppm Гранични стойности 8 часа: 25 мг/м ³ , 10 ppm
PEL (US)	Гранични стойности 8 часа: 25 мг/м ³ , 10 ppm
REL (US)	Гранични стойности 15 min: 37 мг/м ³ , 15 ppm Гранични стойности 8 часа: 25 мг/м ³ , 10 ppm
TLV (US)	Гранични стойности 15 min: 37 мг/м ³ , 15 ppm Гранични стойности 8 часа: 25 мг/м ³ , 10 ppm

· **Допълнителни указания:** Като основа служи валидните при съставянето листи.

· 8.2 Контрол на експозицията

· **Подходящ инженерен контрол** Няма други данни, виж точка 7.

· **Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**

· **Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Да се избягва допир с очите и кожата.

Да не се вдишват газове/пари/аерозоли.

Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

· **Защита на дихателните пътища**

Необходимо е само, ако се образуват мъгла или аерозоли или при недостатъчна вентилация.

· **Препоръчван филтър за кратковременно използване:** Филтър Е

· **Защита на ръцете** Защитни ръкавици

· **Материал за ръкавици**

Нитрилкаучук

Бутилкаучук

· **Защита на очите/лицето** Защитни очила

· **Контрол на експозицията на околната среда**

Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

· **Общи данни**

· **Агрегатно състояние**

течно

· **Цвят**

безцветно

· **Мирис:**

остро

· **Точка на топене/точка на замръзване:**

не е определено

· **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене**

100 °C

· **Запалимост**

Веществото не е запалимо.

· **Пламна температура**

неприложимо

· **pH при 20 °C**

1,7

· **Вискозитет:**

· **Кинематичен вискозитет**

Не е определено.

· **динамичен:**

Не е определено.

· **Разтворимост**

· **Вода:**

напълно смесимо

· **Налягане на парите:**

Не е определено.

· **Плътност и/или относителна плътност**

· **Плътност при 20 °C:**

1,01 г/см³

· 9.2 Друга информация

· **Важни данни за опазване на здравето и околната среда, както и за сигурността**

· **Температура на samozапалване:**

Продуктът не е samozапалим.

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 23.01.2023

Номер на версията 9 (замества версия 8)

преработено на: 23.01.2023

Търговско наименование: RL-G

(продължение от стр.4)

· Експлозивни свойства:	Продуктът не е взривоопасен.
· Информация във връзка с класовете на физична опасност	
· Експлозивни	отпада
· Запалими газове	отпада
· Аерозоли	отпада
· Оксидиращи газове	отпада
· Газове под налягане	отпада
· Запалими течности	отпада
· Запалими твърди вещества	отпада
· Самоактивниращи се вещества и смеси	отпада
· Пирофорни течности	отпада
· Пирофорни твърди вещества	отпада
· Самонагряващи се вещества и смеси	отпада
· Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода	отпада
· Оксидиращи течности	отпада
· Оксидиращи твърди вещества	отпада
· Органични пероксиди	отпада
· Вещества или смеси, корозивни за метали	
Може да бъде корозивно за металите.	
· Десенсибилизиращи експлозивни	отпада

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реакционна способност** Няма налични други важни сведения.
- **10.2 Химична стабилност**
 - **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:** Няма разлагане при използване по предназначение
- **10.3 Възможност за опасни реакции**

Бурни реакции със силни алкали и оксидационни вещества (напр. хром(VI)-оксид, хромсърна киселина С метали и матални сплави е възможно образуване на водород (опасност от експлозии).
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
- **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** В случай на пожар: вижте глава 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**

· Остра токсичност:

За този продукт няма налични данни за количества за токсичност.
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)

64-19-7 оцетна киселина.. %

Орално	LD50	3310 мг/кг (Rat)
Дермално	LD50	1060 мг/кг (Rabbit)
Инхалативно	LC50	11,4 мг/л, 4 ч. (Rat) (IUCLID)

- **на кожата:** Предизвиква дразнене на кожата.
- **на окото:** Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- **Сенсибилизация:** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Мутагенност на зародишните клетки** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Токсичност за репродукцията** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 23.01.2023

Номер на версията 9 (замества версия 8)

преработено на: 23.01.2023

Търговско наименование: RL-G

(продължение от стр.5)

- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **11.2 Информация за други опасности**

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност**Акватична токсичност:****64-19-7 оцетна киселина.. %**

EC50 | 47 мг/л, 24 ч. (Daphnia magna) (IUCLED)

LC50 | 75 мг/л, 96 ч. (Lepomis macrochirus) (IUCLED)

- **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.
- **12.3 Биоакмулираща способност** Няма налични други важни сведения.
- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
- **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB** неприложимо
- **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**
Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.
- **12.7 Други неблагоприятни ефекти**
 - **Общи указания:**
Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите
Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци**Препоръка:** Остраняването като отпадък се извършва съгласно местните разпоредби. Препоръчваме да се с**Непочистени опаковки:****Препоръка:**

Замърсени опаковки следва да бъдат оптимално изпразнени, след това след съответно почистване те могат да бъдат предадени за ново използване.

Неподлежащи на почистване опаковки следва да се отстраняват както самото вещество.

Препоръчвано почистващо средство: Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**ADR/RID, IMDG, IATA**

UN2790

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**IMDG, IATA**

ACETIC ACID SOLUTION

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31


дата на отпечатване: 23.01.2023

Номер на версията 9 (замества версия 8)

преработено на: 23.01.2023

Търговско наименование: RL-G

(продължение от стр.6)

<ul style="list-style-type: none"> 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране ADR/RID, IMDG, IATA 	
	
<ul style="list-style-type: none"> клас Лист за опасности 	8 Разяждащи вещества 8
<ul style="list-style-type: none"> 14.4 Група опаковка ADR/RID, IMDG, IATA 	
	III
<ul style="list-style-type: none"> 14.5 Опасности за околната среда: Морски замърсител: 	
	Не
<ul style="list-style-type: none"> 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер): EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер: Segregation groups Stowage Category 	
	Внимание: Разяждащи вещества 80 F-A,S-B (SGG1) Acids A
<ul style="list-style-type: none"> 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация 	
	неприложимо
<ul style="list-style-type: none"> ADR/RID Ограничени количества (LQ) Исключени количества (EQ) Транспортна категория Код за тунелни ограничения 	
	5L Код: E1 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 мл Максимално нетно количество на обща опаковка: 1000 мл 3 E
<ul style="list-style-type: none"> UN "Model regulation": 	UN 2790 ОЦЕТНА КИСЕЛИНА, РАЗТВОР, 8, III

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

<ul style="list-style-type: none"> 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда Директива 2012/18/ЕС Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3 	
<ul style="list-style-type: none"> Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II 	
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества	
<ul style="list-style-type: none"> РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148 Приложение I - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ (Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3) 	
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества	
<ul style="list-style-type: none"> Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ 	
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества	

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 23.01.2023

Номер на версията 9 (замества версия 8)

преработено на: 23.01.2023

Търговско наименование: RL-G

(продължение от стр.7)

· Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· 15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

· Съществени утайки

H226 Запалими течност и пари.

H312 Вреден при контакт с кожата.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H332 Вреден при вдишване.

· Дата на предишна версия: 12.10.2021

· Номер на предишната версия : 8

· Съкращения и акроними:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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: Запалими течности – Категория 3

Met. Corr. 1: Корозивни за метали – Категория 1

Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4

Skin Corr. 1A: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1A

Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2

Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2