

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 23.01.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

· **Trgovsko ime:** **RL-G**· **Številka artikla:** 205204· **Oznaka:** Čistilna raztopina

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

· **Kategorija kemičnega izdelka** PC21 Laboratorijske kemikalije· **Kategorija procesa** PROC15 Uporablja se kot laboratorijski reagent· **Uporaba snovi / priprava** Čiščenje galvanskih senzorjev kisika

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

· **Proizvajalec/dobavitelj:**

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· **Področje/oddelek za informacije:** E-mail: Info.WTW@xylem.com· **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

Lieferant/Supplier:
Carl Roth GmbH + Co KG
Schmampfenstr. 3-5
76185 Karlsruhe, Germany
+49 721 5605 0
sicherheit@carlroth.de

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

GHS05 jedkost

Met. Corr.1 H290 Lahko je jedko za kovine.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.

Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.

2.2 Elementi etikete

· **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.· **Piktogrami za nevarnost**

GHS05

· **Opozorilna beseda** Pozor· **Stavki o nevarnosti**

H290 Lahko je jedko za kovine.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 23.01.2023

Trgovsko ime: RL-G

(nadaljevanje od strani 1)

Previdnostni stavki

- P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
 P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
 P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml:**Piktogrami za nevarnost:**

GHS07

Opozorilna beseda: Pozor**Stavki o nevarnosti:** odpade**Previdnostni stavki:**

- P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

2.3 Druge nevarnosti Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi**Opis:**

Mešano: sestoji iz v nadaljevanju navedenih snovi.
 Voda, očetna kislina

Nevarne sestavine:

64-19-7	Očetna kislina	10-<25%
	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332 Specifične mejne koncentracije: 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 %	

Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka ali kisika; terjati zdravniško pomoč.**če pride v stik s kožo:**

Umiti z veliko vode.
 Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

če pride v stik z očmi: Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.**če snov zaužijemo:**

Takoj dati piti vodo (največ 2 kozarca).
 Ne sprožiti bljuvanja (nevarnost perforacije).
 Ne skušati nevtralizirati.
 Takoj vključiti zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli Druge relevantne informacije niso na voljo.**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 23.01.2023

Trgovsko ime: RL-G

(nadaljevanje od strani 2)

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

· **Ustrezna sredstva za gašenje:** Izdelek ni gorljiv. Gasivo uskladite na okolico.

· **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Ob požaru se lahko sprostijo jedki in vnetljivi hlapi.

5.3 Nasvet za gasilce

· **Posebna zaščitna oprema:** Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.

· Drugi podatki

Pline/paro/meglico zadušiti z razpršenim vodnim curkom.

Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

· **6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Nosite zaščitno opremo (glejte pogl. 8).

· 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

· 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

Ostanke sperite z vodo.

Skrbeti za zadostno zračenje.

· 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

· 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

Preprečevati nastajanje aerosola.

Nosite osebno zaščitno opremo (glejte pogl. 8).

· **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Ob segretju lahko nastane eksplozivna mešanica očetna kislina/zrak.

· 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

· **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Hraniti samo v originalni posodi.

· **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno

· **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Skladiščite neprepustno zaprto pri 15 °C do 25 °C.

· **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

· 8.1 Parametri nadzora

· **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

64-19-7 Očetna kislina

MV dolgoročna vrednost: 25 mg/m³, 10 ppm

EU

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznami.

· 8.2 Nadzor izpostavljenosti

· **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

· **Osebnostni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 23.01.2023

Trgovsko ime: RL-G

(nadaljevanje od strani 3)

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

· **Zaščito dihal** Potrebno le, če nastaneta megla ali aerosoli, ali ob nezadostnem prezračevanju.

· **(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:** Filter E

· **Zaščito rok** Zaščitne rokavice.

· **Material za rokavice**

Nitrilkavčuk

Butilkavčuk

· **Zaščito za oči/obraz** Zaščitna očala.

· **Nadzor izpostavljenosti okolja**

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

· Splošne navedbe

· Agregatno stanje	tekoč
· Barva:	brezbarven
· Vonj:	ostrega vonja
· Tališče/ledišče:	ni določen
· Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	100 °C
· Vnetljivost	Snov ni vnetljiva.
· Plamenišče:	Ni uporaben.
· pH pri 20 °C	1,7
· Viskoznost:	
· Kinematična viskoznost	Ni določen.
· dinamična	Ni določen.
· Topnost	
· voda:	se popolnoma meša
· Parni tlak:	Ni določen.
· Gostota in/ali relativna gostota	
· Gostota pri 20 °C:	1,01 g/cm ³

· 9.2 Drugi podatki

· Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost

· Temperatura samovžiga:	Proizvod ni samovnetljiv.
· Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.

· Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

· Eksplozivi	odpade
· Vnetljivi plini	odpade
· Aerosoli	odpade
· Oksidativni plini	odpade
· Plini pod tlakom	odpade
· Vnetljive tekočine	odpade
· Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
· Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
· Piroforne tekočine	odpade
· Piroforne trdne snovi	odpade
· Samosegrevajoče se snovi in zmesi	odpade
· Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	odpade
· Oksidativne tekočine	odpade
· Oksidativne trdne snovi	odpade

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 23.01.2023

Trgovsko ime: RL-G

(nadaljevanje od strani 4)

- | | |
|--|--------|
| · Organski peroksidi | odpade |
| · Jedko za kovine
Lahko je jedko za kovine. | |
| · Desenzibilizirani eksplozivi | odpade |

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
 - **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Burne reakcije z močnimi alkalnimi snovmi in oksidacijskimi sredstvi (npr. krom(VI)-oksid, kromova žveplova kislina, kalijev permanganat, natrijev peroksid, perklorova kislina, fosforjevi halidi, vodikov peroksid).
S kovinami in zlitinami kovin je možen nastanek vodika (nevarnost eksplozije).
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** V primeru požara: glejte poglavje 5.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

- **Akutna toksičnost:**

Za ta izdelek ne obstajajo nobeni količinski podatki o strupenosti.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

64-19-7 Ocetna kislina

oralen	LD50	3310 mg/kg (Rat)
dermalen	LD50	1060 mg/kg (Rabbit)
inhalativen	LC50	11,4 mg/l, 4 h (Rat) (IUCLID)

- **na koži:** Povzroča draženje kože.
 - **na očeh:** Povzroča hudo draženje oči.
 - **Senzibilizacija:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

- **Lastnosti endokrinih motilcev**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **12.1 Strupenost**

- **Toksičnost vode:**

64-19-7 Ocetna kislina

EC50	47 mg/l, 24 h (Daphnia magna) (IUCLID)
LC50	75 mg/l, 96 h (Lepomis macrochirus) (IUCLID)

- **12.2 Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 23.01.2023

Trgovsko ime: RL-G

(nadaljevanje od strani 5)

- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB** Ni uporaben.
- **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
- **12.7 Drugi škodljivi učinki**

- **Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

- **Priporočilo:**

Odstranjevanje med odpadke je odvisno od ustreznih krajevnih predpisov. Priporočamo, da se posvetujete s pristojnim organom ali podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

- **Neočiščena embalaža:**

- **Priporočilo:**

Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.

Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, odložimo kot odpadke tako kakor substanco.

- **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- **14.1 Številka ZN in številka ID**

- **ADR/RID, IMDG, IATA**

UN2790

- **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

- **ADR/RID**

2790 OCETNA KISLINA, RAZTOPINA

- **IMDG, IATA**

ACETIC ACID SOLUTION

- **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

- **ADR/RID, IMDG, IATA**



- **Kategorija**

8 Jedke snovi

- **Listek za nevarnost**

8

- **14.4 Embalažna skupina**

- **ADR/RID, IMDG, IATA**

III

- **14.5 Nevarnosti za okolje:**

- **Marine pollutant:**

Ne

- **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Pozor: Jedke snovi

- **Številka nevarnosti (Kemler številka):**

80

- **EMS-številka:**

F-A,S-B

- **Segregation groups**

(SGG1) Acids

- **Stowage Category**

A

- **14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

Ni uporaben.

- **ADR/RID**

- **Omejene količine (LQ)**

5L

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 23.01.2023

Trgovsko ime: RL-G

(nadaljevanje od strani 6)

· Izvzete količine (EQ)	Kod: E1 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 ml
· Prevozna skupina	3
· Kod omejitev za predore	E
· UN "model regulation":	UN 2790 OCETNA KISLINA, RAZTOPINA, , III

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

· 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

· Direktiva 2012/18/EU

· Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3

· Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· UREDBA (EU) 2019/1148

· Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

· Relevantne norme

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

· Datum predhodne različice: 12.10.2021

· Številka različice predhodne različice: 8

· Okrajšave in akronimi:

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: Vnetljive tekočine – Kategorija 3

Met. Corr. 1: Jedko za kovine – Kategorija 1

Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4

Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1A

Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2

Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2