

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 23.01.2023

Versjon 9 (erstatte versjon 8)

revidert den: 23.01.2023

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

· **Handelsnavn:** **RL-G**

· **Artikkelnummer:** 205204

· **Betegnelse:** Rengjøringsløsning

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

· **Kjemikaliekategori** PC21 Laboratoriekjemikalier

· **Prosesskategori** PROC15 Bruk som laboratoriereagens

· **Bruk av stoffet/ tilberedning** Rengjøring av galvaniske oksygensensorer

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

· **Produsent/leverandør:**

Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Avdeling for nærmere informasjon:** E-mail: Info.WTW@xylem.com

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

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

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

· **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS05 Etsende virkning

Met. Corr.1 H290 Kan være etsende for metaller.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

2.2 Merkingselementer

· **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**



GHS05

· **Varselord** Advarsel

· **Faresetninger**

H290 Kan være etsende for metaller.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

(fortsatt på side 2)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 23.01.2023

Versjon 9 (erstatte versjon 8)

revidert den: 23.01.2023

Handelsnavn: RL-G

(fortsett fra side 1)

Sikkerhetssetninger

- P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
 P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Merking av pakninger der innholdet ikke overstiger 125 ml:

Farepiktogrammer:



GHS07

Varselord: Advarsel

Faresetninger: bortfaller

Sikkerhetssetninger:

- P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

2.3 Andre farer Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse:

Blanding: består av nedenfor oppførte stoffer.
 Vann, eddiksyre

Farlige innholdsstoffer:

CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7	eddiksyre Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: 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 %	10-<25%
-----------------------------------	--	---------

Ytterligere informasjoner: Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Etter innånding: Tilførsel av frisk luft eller surstoff; søk legehjelp.

Etter hudkontakt:

Vask med mye vann.
 Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.
 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

Etter svelging:

Drikk vann umiddelbart (maks. 2 glass).
 Ikke fremkall brekninger (perforeringsfare).
 Ingen forsøk på nøytralisering.
 Tilkall lege straks.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

NO

(fortsett på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkgdato: 23.01.2023

Versjon 9 (erstatte versjon 8)

revidert den: 23.01.2023

Handelsnavn: RL-G

(fortsatt fra side 2)

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

· **Egnede slukningsmidler:** Produktet er ikke brennbar. Tilpass slukkemiddel etter omgivelsene.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan etsende og lettantennelig damp bli frigjort.

5.3 Råd til brannmannskaper

· **Spesielt verneutstyr:** Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.

· Ytterligere informasjon

Gasser/damper/tåke slås ned med vann i spredt stråle.

Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr (se kap. 8).

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

Vask av rester med vann.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Unngå aerosoldannelse.

Bruk personlig verneutstyr (se kap. 8)

· **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ved oppvarming kan det dannes eksplosjonsfarlige blandinger av eddiksyre/luft.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

· **Krav til lagerrom og beholdere:** Må bare oppbevares i originalbeholdere.

· **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.

· **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:** Oppbevares tett lukket ved 15 °C til 25 °C.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

64-19-7 eddiksyre

AG Langtidsverdi: 25 mg/m³, 10 ppm

E

· **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

8.2 Eksponeringskontroll

· **Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

· **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**

· **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Unngå berøring med øyne og hud.

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 23.01.2023

Versjon 9 (erstatter versjon 8)

revidert den: 23.01.2023

Handelsnavn: RL-G

(fortsatt fra side 3)

- **Åndedrettsvern** Kun nødvendig hvis det dannes tåke eller aerosoler eller ved utilstrekkelig lufting.
 - **Anbefalt filterapparat for kort tids bruk:** Filter E
- **Håndvern** Beskyttelseshansker
 - **hanskemateriale**
 - Nitrilkautsjuk
 - Butylkautsjuk
- **Vern av øyne/ansikt** Vernebrille
- **Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann
Ikke la stoffet komme uforynnnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

alminnelige opplysninger

- | | |
|---|-----------------------------|
| · Fysisk tilstand | Flytende |
| · Farge | Fargeløs |
| · Lukt | Stikkende |
| · Smeltepunkt/frysepunkt | Ikke bestemt. |
| · Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde | 100 °C |
| · Antennelighet | Stoffet er ikke antennelig. |
| · Flammepunkt | Ikke brukbar. |
| · pH ved 20 °C | 1,7 |
| · Viskositet: | |
| · Kinematisk viskositet | Ikke bestemt. |
| · Dynamisk: | Ikke bestemt. |
| · Løselighet | |
| · vann: | Fullstendig blandbar. |
| · Damptrykk | Ikke bestemt. |
| · Tetthet og/eller relativ tetthet | |
| · Tetthet ved 20 °C: | 1,01 g/cm ³ |

9.2 Andre opplysninger

viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| · Selvantennelsestemperatur | Produktet er ikke selvantennelig. |
| · Eksplorative egenskaper: | Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. |

Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

- | | |
|---|------------|
| · Eksplorative varer | bortfaller |
| · Brannfarlige gasser | bortfaller |
| · Aerosoler | bortfaller |
| · Oksiderende gasser | bortfaller |
| · Gasser under trykk | bortfaller |
| · Brannfarlige væsker | bortfaller |
| · Brannfarlige faste stoffer | bortfaller |
| · Selvreaktive stoffer og stoffblandinger | bortfaller |
| · Pyrofore væsker | bortfaller |
| · Pyrofore faste stoffer | bortfaller |
| · Selvopphetende stoffer og stoffblandinger | bortfaller |
| · Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser | bortfaller |
| · Oksiderende væsker | bortfaller |
| · Oksiderende faste stoffer | bortfaller |
| · Organiske peroksider | bortfaller |

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 23.01.2023

Versjon 9 (erstatte versjon 8)

revidert den: 23.01.2023

Handelsnavn: RL-G

(fortsatt fra side 4)

- **Etsende for metaller**
Kan være etsende for metaller.
- **Desensibiliserte eksplosive varer** bortfaller

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
 - **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**
Kraftige reaksjoner med sterke alkalier og oksideringsmidler (f.eks. krom(VI)-oksid, kromsvovelsyre, kaliumpermanganat, natriumperoksid, perklosyre, fosforalid, hydrogen peroksid).
Med metaller og metallegeringer kan det dannes hydrogen (eksplosjonsfare).
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ved brann: se kapittel 5.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

- **Akutt giftighet,**
For dette produktet foreligger det ingen kvantitative data om toksisitet.
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**64-19-7 eddiksyre**

Oral	LD50	3310 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	1060 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ	LC50	11,4 mg/l, 4 h (Rat) (IUCLID)

- **på huden:** Irriterer huden.
- **på øyet:** Gir alvorlig øyeirritasjon.
- **Sensibilisering:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- **11.2 Opplysninger om andre farer**

Hormonforstyrrende egenskaper

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- **12.1 Giftighet**

Akvatisk toksisitet:**64-19-7 eddiksyre**

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

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 23.01.2023

Versjon 9 (erstatte versjon 8)

revidert den: 23.01.2023

Handelsnavn: RL-G


(fortsatt fra side 5)

- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering** Ikke brukbar.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
- **12.7 Andre skadevirkninger**
 - **Generelle informasjoner:**
 - Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann
 - Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
 - **Anbefaling:** Deponering iht. gjeldende lokale bestemmelser. Det anbefales at man kontakter ansvarlig myndighet eller et deponeringsforetak.
 - **Ikke rengjort emballasje:**
 - **Anbefaling:** Kontaminerte emballasjer skal tømmes så godt som mulig. De kan deretter, etter tilsvarende rengjøring, tilføres recycling. Emballasjer som ikke kan rengjøres deponeres som stoffet selv.
 - **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

· 14.1 FN-nummer eller ID-nummer	
· ADR/RID, IMDG, IATA	UN2790
· 14.2 FN-forsendelsesnavn	
· ADR/RID	2790 EDIKKSYRELØSNING
· IMDG, IATA	ACETIC ACID SOLUTION
· 14.3 Transportfareklasse(r)	
· ADR/RID, IMDG, IATA	
	
· klasse	8 Etsende stoffer
· Fareseddel	8
· 14.4 Emballasjegruppe	
· ADR/RID, IMDG, IATA	III
· 14.5 Miljøfarer	
· Marine pollutant:	Nei
· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Advarsel: Etsende stoffer
· Farenummer (Kemler-tall):	80
· EMS-nummer:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG1) Acids
· Stowage Category	A
· 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter Ikke brukbar.	
· ADR/RID	
· Begrenset mengde (LQ)	5L
· Unntatte mengder (EQ)	Kode: E1 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml
· Transportkategori	3

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 23.01.2023

Versjon 9 (erstatter versjon 8)

revidert den: 23.01.2023

Handelsnavn: RL-G

(fortsatt fra side 6)

· Tunnel restriksjonskode	E
· UN "Model Regulation":	UN 2790 EDIKKSYRELØSNING, , III

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

· 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

· **Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

· Direktiv 2012/18/EU

· **Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** Ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII** Begrensninger: 3

· **Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

· Relevante satser

H226 Brannfarlig væske og damp.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H332 Farlig ved innånding.

· **Dato for tidligere versjon:** 12.10.2021

· **Versjonsnummer for tidligere versjon:** 8

· Forkortelser og akronymer:

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: Brannfarlige væsker – Kategori 3

Met. Corr. 1: Etsende for metaller – Kategori 1

Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4

Skin Corr. 1A: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1A

Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2