

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.01.2023

Versionsnummer 9 (erstatte version 8)

Revision: 23.01.2023

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: RL-G**Artikelnummer:** 205204**Betegnelse:** Rensningsopløsning

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Produktkategori PC21 Laboratoriekemikalier**Proceskategori** PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens**Stoffets/præparatets anvendelse** Rensning af galvaniske iltensorer

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/leverandør

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

For yderligere information: E-mail: Info.WTW@xylem.com**1.4 Nødtelefon:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

GHS05 ætsning

Met. Corr.1 H290 Kan ætse metaller.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.

Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.**Farepiktogrammer**

GHS05

Signalord Advarsel**Faresætninger**

H290 Kan ætse metaller.

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.01.2023

Versionsnummer 9 (erstatte version 8)

Revision: 23.01.2023

Handelsnavn: RL-G

(Fortsat fra side 1)

· Sikkerhedssætninger

- P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
 P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJENENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

· Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml:

· Farepiktogrammer:



GHS07

· Signalford: Advarsel

· Faresætninger: Ikke relevant

· Sikkerhedssætninger:

- P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

· 2.3 Andre farer Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· 3.2 Blandinger

· Beskrivelse:

Blanding bestående af nedenstående stoffer.
 Vand, eddikesyre

· Farlige indholdsstoffer:

| | | |
|-----------------------------------|---|---------|
| CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 | eddikesyre Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332 Specifikke koncentrationsgrænser: 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% |
|-----------------------------------|---|---------|

· Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

· Efter indånding: Tilførsel af frisk luft eller ilt. Søg lægehjælp.

· Efter hudkontakt:

Vask med rigeligt vand.
 Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.
 Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.

· Efter øjenkontakt: Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.

· Efter indtagelse:

Lad straks personen drikke vand (maks. 2 glas).
 Fremkald ikke opkastning (perforationsfare).
 Ingen forsøg på neutralisering.
 Tilkald straks læge.

· 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

DK

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.01.2023

Versionsnummer 9 (erstatte version 8)

Revision: 23.01.2023

Handelsnavn: RL-G

(Fortsat fra side 2)

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- **Egnede slukningsmidler:** Produktet er ikke brændbart. Afpas slukningsmidlet efter omgivelserne.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Ved brand kan der frigøres ætsende og antændelige dampe.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

Yderligere oplysninger

Slå gasser/dampe/tåge ned med vandspraystråle.

Brandrester og forurenet slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Bær personlige værnemidler (se kap. 8).

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

Rester vaskes med vand.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

6.4 Henvisning til andre punkter

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Undgå aerosoldannelse.

Bær personlige værnemidler (se kap. 8)

- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**

Ved opvarmning kan der dannes eksplosive eddikesyre/luft-blandinger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Må kun opbevares i original beholder.

- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.

- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Opbevares tæt lukket ved 15 °C til 25 °C.

7.3 Særlige anvendelser

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

64-19-7 eddikesyre

GV Langtidsværdi: 25 mg/m³, 10 ppm

E

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

8.2 Eksponeringskontrol

- **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Undgå kontakt med øjne og hud.

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.01.2023

Versionsnummer 9 (erstatte version 8)

Revision: 23.01.2023

Handelsnavn: RL-G

(Fortsat fra side 3)

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

· **Åndedrætsværn** Kun nødvendigt, hvis der dannes tåger eller aerosoler eller ved utilstrækkelig ventilation.

· **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** E-filter

· **Beskyttelse af hænder** Beskyttelseshandsker

· **Handskemateriale:**

· Nitrilgummi

· Butylgummi

· **Beskyttelse af øjne/ansigt** Beskyttelsesbriller

· **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Generelle oplysninger

| | |
|---|------------------------------|
| · Fysisk form | Flydende |
| · Farve: | Farveløs |
| · Lugt: | Skarp |
| · Smeltepunkt/frysepunkt: | Ikke bestemt. |
| · Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | 100 °C |
| · Antændelighed | Stoffet er ikke antændeligt. |
| · Flammepunkt: | Ikke relevant. |
| · pH ved 20 °C | 1,7 |
| · Viskositet: | |
| · Kinematisk viskositet | Ikke bestemt. |
| · dynamisk: | Ikke bestemt. |
| · Opløselighed | |
| · vand: | Fuldt blandbar. |
| · Damptryk: | Ikke bestemt. |
| · Massefylde og/eller relativ massefylde | |
| · Densitet ved 20 °C: | 1,01 g/cm ³ |

9.2 Andre oplysninger

Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| · Selvantændelsestemperatur: | Produktet er ikke selvantændeligt. |
| · Eksplorative egenskaber: | Produktet er ikke eksplosivt. |

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

| | |
|--|---------------|
| · Eksplisivstoffer | Ikke relevant |
| · Brandfarlige gasser | Ikke relevant |
| · Aerosoler | Ikke relevant |
| · Brandnærende gasser | Ikke relevant |
| · Gasser under tryk | Ikke relevant |
| · Brandfarlige væsker | Ikke relevant |
| · Brandfarlige faste stoffer | Ikke relevant |
| · Selvreaktive stoffer og blandinger | Ikke relevant |
| · Pyrofore væsker | Ikke relevant |
| · Pyrofore faste stoffer | Ikke relevant |
| · Selvopvarmende stoffer og blandinger | Ikke relevant |
| · Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser | Ikke relevant |
| · Brandnærende væsker | Ikke relevant |

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.01.2023

Versionsnummer 9 (erstatte version 8)

Revision: 23.01.2023

Handelsnavn: RL-G

(Fortsat fra side 4)

| | |
|---|---------------|
| · Brandnærende faste stoffer | Ikke relevant |
| · Organiske peroxider | Ikke relevant |
| · Metalætsende Kan ætse metaller. | |
| · Desensibiliserede eksplosivstoffer | Ikke relevant |

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
 - **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Heftige reaktioner med kraftige alkalier og oxidationsmidler (f.eks. krom(VI)-oxid, kromsvovlsyre, kaliumpermanganat, natriumperoxid, perklorisyre, fosforhaloid, hydrogenperoxid).

Med metaller og metallegeringer er dannelse af brint mulig (eksplosionsfare).
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Ved brand: Se kapitel 5.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

· Akut toksicitet:

For dette produkt foreligger der ingen kvantitative data vedr. toksicitet.

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

64-19-7 eddikesyre

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

- **på huden:** Forårsager hudirritation.
 - **på øjet:** Forårsager alvorlig øjenirritation.
 - **Sensibilisering:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
 - **Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
 - **Carcinogenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
 - **Reproduktionstoksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
 - **Enkel STOT-eksponering** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
 - **Gentagne STOT-eksponeringer** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
 - **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- ### 11.2 Oplysninger om andre farer

· Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

· Toksicitet i vand:

64-19-7 eddikesyre

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

- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.01.2023

Versionsnummer 9 (erstatte version 8)

Revision: 23.01.2023

Handelsnavn: RL-G

(Fortsat fra side 5)

- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** Ikke relevant.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.
- **12.7 Andre negative virkninger**
 - **Generelle anvisninger:**
 - Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende
 - Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet uforyndet eller i større mængder.


PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
 - **Anbefaling:**

Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med de lokale bestemmelser. Det anbefales at tage kontakt til de ansvarshavende myndigheder eller en bortskaffelsesvirksomhed.
 - **Urensede emballager:**
 - **Anbefaling:**

Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale. Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.
 - **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

| | |
|---|---------------------------|
| · 14.1 UN-nummer eller ID-nummer | |
| · ADR/RID, IMDG, IATA | UN2790 |
| · 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | |
| · ADR/RID | 2790 EDDIKESYREOPLØSNING |
| · IMDG, IATA | ACETIC ACID SOLUTION |
| · 14.3 Transportfareklasse(r) | |
| · ADR/RID, IMDG, IATA | |
|  | |
| · klasse | 8 Ætsende stoffer |
| · Faremærkat | 8 |
| · 14.4 Emballagegruppe | |
| · ADR/RID, IMDG, IATA | III |
| · 14.5 Miljøfarer: | |
| · Marine pollutant: | Nej |
| · 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren | Advarsel: Ætsende stoffer |
| · Farenummer (Kemler-tal): | 80 |
| · EMS-nummer: | F-A,S-B |
| · Segregation groups | (SGG1) Acids |
| · Stowage Category | A |
| · 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter | Ikke relevant. |
| · ADR/RID | |
| · Begrænsede mængder (LQ) | 5L |

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.01.2023

Versionsnummer 9 (erstatte version 8)

Revision: 23.01.2023

Handelsnavn: RL-G

(Fortsat fra side 6)

| | |
|--------------------------|---|
| · Undtagne mængder (EQ) | Kode: E1 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 ml |
| · Transportkategori | 3 |
| · Tunnelrestriktionskode | E |
| · UN "Model Regulation": | UN 2790 EDDIKESYREOPLØSNING, , III |

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

· 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

· Direktiv 2012/18/EU

· Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger: 3

· Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· FORORDNING (EU) 2019/1148

· Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

· Risikoangivelser

H226 Brandfarlig væske og damp.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H332 Farlig ved indånding.

· Dato for forrige udgave 12.10.2021

· Udgavenummer for forrige udgave 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: Brandfarlige væsker – Kategori 3

Met. Corr. 1: Metalætsende – Kategori 1

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

Skin Corr. 1A: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1A

Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2