

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 02.06.2014

Herziening van: 02.06.2014

1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**Productidentificatie****Handelsnaam:** 61105 / 61106 / 1500000914 ROCAL Acid Plus**Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Toepassing van de stof / van de bereiding Ontkalker**Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Fabrikant/leverancier:**

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

Industriestraße 7

D-65779 Kelkheim / Germany

Telefon: +49 (0) 61 95 / 800 - 0

Fax: +49 (0) 6195 / 800 - 3500

Email: info@rothenberger.com

Inlichtingengevende sector: ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH**Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Giftinformationszentrum-Nord / GIZ-Nord Poisons Centre

Telefon / Phone +49 (0) 551/19240

24h / 7d

2 Identificatie van de gevaren**Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

GHS05 corrosie

Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.



GHS07

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG

C; Bijtend

R34: Veroorzaakt brandwonden.



Xi; Irriterend

R37: Irriterend voor de ademhalingswegen.

Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

Classificatiesysteem:

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

Etikettermingselementen**Etiketterming overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.06.2014

Herziening van: 02.06.2014

Handelsnaam: 61105 / 61106 / 1500000914 ROCAL Acid Plus

(Vervolg van blz. 1)

Gevarenpictogrammen



GHS05 GHS07

Signaalwoord Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

hydrogeenchloride

Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

- P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
- P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
- P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
- P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).
- P405 Achter slot bewaren.
- P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische karakterisering: Mengsels

Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 7647-01-0	hydrogeenchloride	10-<25%
EINECS: 231-595-7	 C R34;  Xi R37	
	 Skin Corr. 1B, H314;  STOT SE 3, H335	
CAS: 7664-38-2	fosforzuur	3-<10%
EINECS: 231-633-2	 C R34	
	 Skin Corr. 1B, H314	

Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

(Vervolg op blz. 3)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 02.06.2014

Herziening van: 02.06.2014

Handelsnaam: 61105 / 61106 / 1500000914 ROCAL Acid Plus

(Vervolg van blz. 2)

4 Eerstehulpmaatregelen**Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie:**

Slachtoffer in open lucht brengen.

Slachtoffer niet zonder toezicht achterlaten.

Onmiddellijk een arts bijroepen.

Na het inademen: Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.**Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Onmiddellijk een dokter bijhalen.

Na oogcontact:

Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen

Onmiddellijk een dokter bij roepen.

Na inslikken: Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.**Informatie voor de arts:****Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen**Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:** CO₂, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.**Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal**Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Advies voor brandweerlieden**Speciale beschermende kleding:** Ontploffings- en brandgassen niet inademen.**6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Neutralisatiemiddel gebruiken.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

(Vervolg op blz. 4)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 02.06.2014

Herziening van: 02.06.2014

Handelsnaam: 61105 / 61106 / 1500000914 ROCAL Acid Plus

(Vervolg van blz. 3)

7 Hantering en opslag**Handling:****Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.

Tanks voorzichtig openen en behandelen.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.**Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Opslag:****Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Enkel in de originele verpakking bewaren.

Op een koele plaats bewaren.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet bewaren met alkaliën (logen).**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

Controleparameters**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:****7647-01-0 hydrogeenchloride**MAK Korte termijn waarde: 15 mg/m³Lange termijn waarde: 8 mg/m³**7664-38-2 fosforzuur**MAK Korte termijn waarde: 2 mg/m³Lange termijn waarde: 1 mg/m³**Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:****Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Vervijderd houden van eet- en drinkwaren.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Ademhalingsbescherming: Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.**Handbescherming:** Veiligheidshandschoenen**Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

(Vervolg op blz. 5)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 02.06.2014

Herziening van: 02.06.2014

Handelsnaam: 61105 / 61106 / 1500000914 ROCAL Acid Plus

(Vervolg van blz. 4)

Oogbescherming: Nauw aansluitende veiligheidsbril**9 Fysische en chemische eigenschappen****Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Algemene gegevens****Voorkomen:**

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Rood
Reuk:	Bijtend
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
pH-waarde bij 20 °C:	< 1

Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	Niet bepaald.

Vlampunt:	Niet bruikbaar.
------------------	-----------------

Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet bepaald.
---	---------------

Ontstekingstemperatuur:

Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald.
--------------------------------	---------------

Zelfontsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
------------------------	--

Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
----------------------------	--

Ontploffingsgrenzen:

Onderste:	Niet bepaald.
Bovenste:	Niet bepaald.

Dampspanning bij 20 °C:	23 hPa
--------------------------------	--------

Dichtheid bij 20 °C:	1,15 g/cm ³
-----------------------------	------------------------

Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
----------------------------	---------------

Dampdichtheid	Niet bepaald.
----------------------	---------------

Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.
----------------------------	-----------------

Oplosbaarheid in/mengbaarheid met

Water:	Oplosbaar.
---------------	------------

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.
---	---------------

Viscositeit

Dynamisch:	Niet bepaald.
-------------------	---------------

Kinematisch:	Niet bepaald.
---------------------	---------------

Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
---------------------------	---

10 Stabiliteit en reactiviteit**Reactiviteit****Chemische stabiliteit****Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.**Mogelijke gevaarlijke reacties** Reacties met alkaliën (logen).

(Vervolg op blz. 6)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 02.06.2014

Herziening van: 02.06.2014

Handelsnaam: 61105 / 61106 / 1500000914 ROCAL Acid Plus

(Vervolg van blz. 5)

Te vermijden omstandigheden Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend.**11 Toxicologische informatie****Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit:****Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:****7647-01-0 hydrogeenchloride**

Oraal LD50 900 mg/kg (rabbit)

Primaire aandoening:**op de huid:** Sterk bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.**aan het oog:** Sterk bijtend effect.**Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.**12 Ecologische informatie****Toxiciteit****Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**Gedrag in milieu-compartimenten:****Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**Verdere ecologische informatie:****Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.**Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**13 Instructies voor verwijdering****Afvalverwerkingsmethoden****Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.**Niet gereinigde verpakkingen:****Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.**14 Informatie met betrekking tot het vervoer****VN-nummer****ADR, IMDG, IATA**

UN3264

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.06.2014

Herziening van: 02.06.2014

Handelsnaam: 61105 / 61106 / 1500000914 ROCAL Acid Plus

(Vervolg van blz. 6)

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR 3264 BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (CHLOORWATERSTOFZUUR, FOSFORZUUR, OPLOSSING)

IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID, PHOSPHORIC ACID, SOLUTION)

Transportgevaarenklasse(n)

ADR



klasse 8 Bijtende stoffen

Etiket 8

IMDG, IATA



Class 8 Corrosive substances.

Label 8

Verpakkingsgroep:

ADR, IMDG, IATA II

Milieugevaren:

Marine pollutant: Neen

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Waarschuwing: Bijtende stoffen

EMS-nummer: F-A,S-B

Segregation groups Acids

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij

MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet bruikbaar.

VN "Model Regulation": UN3264, BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (CHLOORWATERSTOFZUUR, FOSFORZUUR, OPLOSSING), 8, II

15 Regelgeving

Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 8)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 02.06.2014

Herziening van: 02.06.2014

Handelsnaam: 61105 / 61106 / 1500000914 ROCAL Acid Plus

(Vervolg van blz. 7)

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Nationale voorschriften:**Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A**Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.**16 Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Relevante zinnen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

R34 Veroorzaakt brandwonden.

R37 Irriterend voor de ademhalingswegen.

Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3