

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 814206.NV

Rubeanic acid spray reagent, np

Pagina: 1/7

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 14.09.2018

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

REF 814206.NV  
 Handelsnaam Rubeanic acid spray reagent, np

REACH registratienummer: te zien rubriek 3.1/3.2 of  
 Registratienummer voor deze stoffen niet bestaat, omdat de jaarlijkse tonnage vereist geen registratie of de stof of het gebruik ervan is vrijgesteld van registratie.

1 x 100 mL Rubeanic acid spray reagent

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### Relevant geïdentificeerd gebruik

Product voor analytische doeleinden.

Indeling in blootstellingsscenario's conf. REACH, RIP 3.2 codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Het blootstellingsscenario is geïntegreerd in rubrieken 1-16.

#### Ontraden gebruik

niet beschreven

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Duitsland  
 Tel. +49 2421 969 0

E-mail: [sds@mn-net.com](mailto:sds@mn-net.com) ([msds@mn-net.com](mailto:msds@mn-net.com))

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Antigifcentrum  
 Vergiftiging informatie centrum Utrecht (24 uur) Tel. (+31) 30-2748888  
 Duitsland(DE): Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730

*Als een tekstbouwsteen niet in de taal van het land beschikbaar is, wordt de Engelse schrijfwijze aangegeven.*

U vindt onze huidige versies van de veiligheidsinformatiebladen (22 talen) in Internet:

<http://www.mn-net.com/SDS>

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

100 mL Rubeanic acid spray reagent



GHS02

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

**Gevarenaanduiding**

**Gevarenklassen/-categorieën**

H225

Flam. Liq. 2

### 2.2 Etiketteringselementen

Conf. CLP hoeven binnenverpakkingen uitsluitend met het GHS symbool/len en de productidentificatie/n te worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 bijlage I - 1.5.1.2).

Laaggevaarlijke stoffen/mengsels met een signaalwoord **WARNING** (WAARSCHUWING) en licht ontvlambare stoffen/mengsels moeten **tot 125 mL** niet met H- en P-regels worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 bijlage I - 1.5.2).

**100 mL Rubeanic acid spray reagent**

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 814206.NV

Rubeanic acid spray reagent, np

Pagina: 2/7

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 14.09.2018



GHS02

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

## 2.3 Andere gevaren

### Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten

Ontvlammende eigenschappen. ---

### Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

---

### Mogelijke schadelijke effecten op het milieu

---

### Andere gevaren

---

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

#### 100 mL Rubeanic acid spray reagent

Naam van de stof:	<i>ethanol</i> (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)	CAS-nr.: 64-17-5
Classificatie:	H225, Flam. Liq. 2	
Molecuulformule:	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O; C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	
Pseudonym (de):	Äthylalkohol, vergällter Spiritus	
REACH Reg. No.:	01-2119457610-43-xxxx	
EG-nr.:	200-578-6	Index-nr. (EU): 603-002-00-5
Concentratie:	90 - <98 %	
conf. GHS:	H225, Flam. Liq. 2	

Naam van de stof:	<i>rubeanzuur</i>	CAS-nr.: 79-40-3
Classificatie:	H302, Acute Tox. 4 oral	
Molecuulformule:	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	
Pseudonym (de):	Dithiooxamid	
EG-nr.:	201-203-9	
Concentratie:	0,1 - <1 %	
conf. GHS:	De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.	

### 3.3 Opmerking

Wanneer niet vermeld, worden mengsels toegevoegd met water [CAS-nr. 7732-18-5] tot 100%.

Tekst van de H- en P-regels: zie onder rubriek 16.1

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Gewonden uit de gevarezone in de frisse lucht brengen. Voor lichaamsrust zorgen, beschermen tegen warmteverlies. Zorg voor medische behandeling.

- 4.1.1 Na huidcontact**  
Verontreinigde kleding uittrekken. Getroffen huid/slijmvlies grondig met stromend water afspoelen. Indien mogelijk, zeep gebruiken.
- 4.1.2 Na oogcontact**  
Na oogcontact onder stromend water bij een wijd geopend ooglid het getroffen oog terwijl het niet geraakte oog wordt beschermd met een ogenspoelflesje, ogendouche of stromend water spoelen.
- 4.1.3 Na inademing**  
Na inademing van nevels of dampen zorgen voor frisse lucht; de ademhalingswegen vrijhouden.
- 4.1.4 Na inslikken**

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 814206.NV

Rubeanic acid spray reagent, np

Pagina: 3/7

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 14.09.2018

Na inslikken onmiddellijk ruim water laten drinken.

## 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

---

## 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere aanbevelingen. ---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Brandblusser aangepast aan de brandklasse van de omgeving gebruiken, evt. brandblusdeken. Alle blusmiddelen zoals SCHUIM, WATERSPROEISTRAAL, DROOG POEDER, KOOLZUUR kunnen worden gebruikt.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

GEVAAR: Licht ontvlambare (zie GHS-verordening). Kan explosieve damp-lucht-mengsels vormen. Vorming van prikkelende of voor de gezondheid schadelijke damp-lucht-mengsels. ---

### 5.3 Advies voor brandweelieden

Geen voor het product. Verpakkingen branden als papier of kunststof.

### 5.4 Extra richtlijnen

---

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Damp niet inademen. Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

niet nodig

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Weggelekte vloeistof onmiddellijk met een universeel bindmiddel opzuigen. Kleine hoeveelheden opnemen en met water naar de afvalwaterzuivering leiden.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Overeenkomstig de bijgevoegde gebruiksaanwijzing.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Een veilige opslag is gewaarborgd in de originele verpakking van MACHEREY-NAGEL.

Opslagklasse (VCI): 3

Waterverontreinigingsklasse (DE): 2

#### 7.2.1 Eisen aan magazijnruimten en verpakkingen

Bij opslag en bewaring de originele verpakking goed gesloten houden.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Product voor analytische doeleinden.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### 100 mL Rubeanic acid spray reagent

Naam van de stof: *ethanol*

CAS-nr.: 64-17-5

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC(zoet water): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

Werkplekgrenswaarde (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>

A/a aveolen passeren, E/e ingeademd, G totaal

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 4 (II), Y

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 814206.NV

Rubeanic acid spray reagent, np

Pagina: 4/7

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 14.09.2018

huid resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

Naam van de stof: *rubeanzuur*

CAS-nr.: 79-40-3

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Let erop dat de werkplek altijd goed schoon is.

### 8.2.1 Bescherming van de ademhalingswegen

Geen extra aanbevelingen.

### 8.2.2 Bescherming van de handen

Ja, handschoenen vlg. EN 374 (permeatie: gemeten doorbraaktijd >30 minuten - klasse 2), bestaande uit PVC (bijv. van Ansell of KCL). Korte keer met chemisch bestendige latex of nitriël handschoenen merk EN 374-3 klasse 1 worden gebruikt.

### 8.2.3 Bescherming van de ogen

Ja, veiligheidsbril volgens EN 166 met geïntegreerde zijbescherming of omwikkelbare bescherming.

### 8.2.4 Bescherming van het lichaam

Niet noodzakelijk.

### 8.2.5 Bescherming en hygiënemaatregelen

Eten, drinken, roken, snuiven en bewaren van voedingsmiddelen in de werkruimte is verboden. Preventieve huidbescherming is noodzakelijk. Vermijd het contact met huid, ogen en kleding. Nat geworden kleding na onmiddellijk doorspoelen met water uittrekken en in water leggen. Na het einde van het werk en vóór maaltijden de handen grondig wassen met water en zeep, daarna inwrijven met huidbeschermende crème.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### 100 mL Rubeanic acid spray reagent

Aggregatietoestand: vloeibaar	Kleur: geel	Reuk: alcoholisch
Geurdrempel:	19-93 mg/m <sup>3</sup>	
pH-waarde (waterige oplossing):	7	
Smeltpunt:	-114 °C	
Kookpunt:	78 °C	
Vlampunt:	12 °C	
Ontploffingsgrenzen:	3.2-15 Vol%	
Dampdruk (20°C):	59 hPa	
Relatieve dampdichtheid <sub>(lucht=1)</sub> :	1,59	
Dichtheid (Soortelijk gewicht):	0,79-0,86 g/cm <sup>3</sup>	
Oplosbaarheid in water:	0-100 %	
Ontbrandingstemperatuur:	425 °C	
Verzadigingsconcentratie:	112 g/m <sup>3</sup>	

### 9.2 Overige informatie

De gegevens voor de andere parameters van de mengsels zijn niet beschikbaar, omdat er geen registratie en geen chemisch veiligheidsrapport vereist is.

#### Stofgroepenrelevante eigenschappen

De stoffen zijn licht vluchtig en vormen ontvlambare gas-lucht-mengsels. ---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen verdere gegevens voorhanden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

geen bekende instabiliteit

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen andere informatie is voorhanden.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

---

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 814206.NV

Rubeanic acid spray reagent, np

Pagina: 5/7

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 14.09.2018

## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet noodzakelijk.

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In de originele verpakking zijn de delen/de reagentia veilig van elkaar gescheiden verpakt. Verder zijn binnen de aangegeven houdbaarheid geen gevaarlijke ontledingen bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen. Kwantitatieve gegevens voor het product zijn niet beschikbaar.

#### 100 mL Rubeanic acid spray reagent

Naam van de stof:	<i>ethanol</i>	CAS-nr.: 64-17-5
LD50 <sub>orl rat</sub> :	6200 mg/kg	
LC <sub>LoWhl gpg</sub> :	21.9 g/m <sup>3</sup>	
LC <sub>LoWorl hmn</sub> :	1400 mg/kg	
LC50 <sub>ihl mouse</sub> :	[4h] 39 g/m <sup>3</sup>	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	[10h] 20 g/m <sup>3</sup>	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	20 000 mg/kg	
LD50 <sub>oral mouse</sub> :	3450 mg/kg	
TRGS 905 (DE):	K5, M5, R <sub>F</sub> C	

Naam van de stof:	<i>rubeanzuur</i>	CAS-nr.: 79-40-3
LD50 <sub>orl rat</sub> :	500 mg/kg	

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

#### 100 mL Rubeanic acid spray reagent

Naam van de stof:	<i>ethanol</i>	CAS-nr.: 64-17-5
PNEC <sub>(zoet water)</sub> :	0.96 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie		
LC50 <sub>daphnia magna/48h</sub> :	>100 mg/L	
LC50 <sub>pimephales promelas/96h</sub> :	13400 - 15100 mg/L	
LC50 <sub>leuciscus idus/96h</sub> :	[48h] 8140 mg/L	
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	13 g/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	9.3-14.2 g/L	
IC50 <sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> :	[7d] 5000 mg/L	
EC10 <sub>pseudomonas putita/16h</sub> :	[EC5] 6500 mg/L	
Waterverontreinigingsklasse (DE):	1	WGK-nr.: 0096
Verdelingscoëfficiënt (o-w):	-0.31	
Opslagklasse (VCI):	3	

Naam van de stof:	<i>rubeanzuur</i>	CAS-nr.: 79-40-3
Waterverontreinigingsklasse (DE):	2	
Opslagklasse (VCI):	12	

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

niet noodzakelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

niet noodzakelijk

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

niet noodzakelijk

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

geen gegevens voorhanden

## Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 814206.NV

Rubeanic acid spray reagent, np

Pagina: 6/7

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 14.09.2018

### 12.6 Andere schadelijke effecten

geen meer gegevens voorhanden

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Neem de nationale voorschriften voor het inzamelen en verwijderen van laboratoriumafval in acht (afvalsleutel 16 05 06).

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Kleine hoeveelheden kunnen meestal sterk verdund op de riolering worden geloosd.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer: 3316 14.2. Juiste ladingnaam/ Proper shipping name: Chemical Kit (Chemie-testset)

14.3. Klasse: 9 14.4. Verpakkingsgroep: II

Wegtransport

Classification code: M11 Tunnelbeperkingscode: E

Beperkte hoeveelheid: conf. ADR 3.3.1/251: zie LQ bij alternatieve transportbenaming

Luchttransport

PAX: 960 Maximumgewicht PAX: 10 KG

CAO: 960 Maximumgewicht CAO: 10 KG

Zee-transport

EmS: F-A, S-P Categorie opslag: A

Of gebruik de alternatieve benaming voor transport:

14.1 VN-nummer: 1993 14.2 Juiste ladingnaam: Flammable liquid, n.o.s. (ethanol mixture)

14.3 Klasse: 3 14.4 Verpakkingsgroep: II

Wegtransport

Classification code: F1 Tunnelbeperkingscode: E

Beperkte hoeveelheid: 1 L Bijzondere bepalingen: 640C

Vrijgestelde hoeveelheid: 2

Luchttransport

PAX: 353 Maximumgewicht PAX: 5 L

CAO: 364 Maximumgewicht CAO: 60 L

Zee-transport

EmS: F-E, S-E Categorie opslag: B

### 14.5 Milieugevaren

niet nodig, omdat slechts kleine hoeveelheden schadelijke stoffen.

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet noodzakelijk

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

niet noodzakelijk

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Wet ter bescherming tegen gevaarlijke stoffen (Duitse chemicaliënwet - ChemG), geüpdatet 08/2013

Verordening ter bescherming tegen gevaarlijke stoffen (Duitse verordening gevaarlijke stoffen / GefStoffV); nieuwe versie van 26 november 2010

TRGS 200 (DE), Inschaling en identificatie van stoffen, preparaten en producten van oktober 2011

MN-folder / gebruiksaanwijzingen, ook op [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Zoek naar uw landspecifieke voorschriften.

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

niet noodzakelijk



# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 814206.NV

Rubeanic acid spray reagent, np

Pagina: 7/7

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 14.09.2018

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 H- en P-zinnen

- |        |                                     |  |
|--------|-------------------------------------|--|
| 16.1.1 | <b>H-zinnen</b><br>H225             | Licht ontvlambare vloeistof en damp.   |
| 16.1.2 | <b>P-zinnen</b><br>P210<br><br>P233 | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.<br><br>In goed gesloten verpakking bewaren. |

### 16.2 Scholingsmogelijkheden

Algemene veiligheidsinstructie.

### 16.3 Aanbevolen beperkingen van het gebruik

Uitsluitend voor professionele gebruikers.

Bij oordeelkundig gebruik heeft een enkel product of een enkele test een laag risicopotentieel.

### 16.4 Nadere informatie

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stelt de bovengenoemde informatie te goeder trouw en naar de stand van de eigen inzichten op het moment van de revisie ter beschikking. Er worden uitsluitend veiligheidseisen voor het risico's mijdend werken met het product voor voldoende geschoold personeel beschreven. Elke ontvanger van de informatie is gehouden om er zich zelfstandig van te verzekeren dat zijn opleiding en geschiktheid voor het correct en verantwoordelijk omgaan met de producten in het specifieke geval toereikend is.

Met de informatie worden geen eigenschappen van het product in de zin van garantiavoorschriften toegezegd, noch wordt er enige garantie gegeven. Er wordt daardoor ook geen contractuele, noch een niet-contractuele rechtsbetrekking gevestigd.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die resulteert uit het gebruik van of het vertrouwen in de voornoemde informatie. Voor aanvullende informatie verwijzen wij naar onze verkoop- en leveringsvoorwaarden.

### 16.5 Gegevensbronnen

VERORDENING 453/2010/EU REACH - VOORSCHRIFTEN VOOR DE SAMENSTELLING VAN VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Verordening 487/2013/EU, 4 aanpassing van de CLP-verordening aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang

TRGS 900, Grenswaarden in de lucht op de werkplek 'Luchtgrenswaarden', van januari 2006, stand 12/2017

KÜHN, BIRETT Informatiebladen Gevaarlijke Stoffen

#### Reden van revisie

03/2016 Aanpassing van Verordening 1221/2015/EU