



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

### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam:** Beryllium acetaat, basic ROTI®METIC Ultra 99,999%

**Artikelnummer:** 5612

**CAS-nummer:**

19049-40-2

**EC-nummer:**

242-785-4

**Catalogusnummer:**

004-002-00-2

### Registratienummer

Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere regist riedatum geldt.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### Toepassing van de stof / van de bereiding

Laboratoriumchemicaliën

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Fabrikant/leverancier:

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Duitsland

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Inlichtingengevende sector:** Afdeling arbeidsveiligheid en milieubescherming.

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Vergiftingen Informatie Centrum München

Telefon: +49/(0)89 19240

## 2 Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute Tox. 3	H301	Giftig bij inslikken.
Acute Tox. 1	H330	Dodelijk bij inademing.
Carc. 1B	H350i	Kan kanker veroorzaken bij inademing.
STOT RE 1	H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Aquatic Chronic 2	H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Skin Irrit. 2	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit. 2	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Skin Sens. 1	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
STOT SE 3	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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

T+; Zeer vergiftig

R26: Zeer vergiftig bij inademing.

T; Vergiftig

R49-25-48/23: Kan kanker veroorzaken bij inademing. Vergiftig bij opname door de mond. Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

(Vervolg op blz. 2)

**Handelsnaam: Beryllium acetaat, basic ROTI®METIC Ultra 99,999%**

(Vervolg van blz. 1)

Xi; Irriterend

R36/37/38: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

Xi; Sensibiliserend

R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

N; Milieugevaarlijk

R51/53: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

## 2.2 Etiketteringselementen

### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

#### Gevarenpictogrammen



GHS06



GHS08



GHS09

#### Signaalwoord Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H301 Giftig bij inslikken.

H330 Dodelijk bij inademing.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H350i Kan kanker veroorzaken bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Voorzorgsmaatregelen

P281 De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P405 Achter slot bewaren.

#### Aanvullende gegevens:

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

## 2.3 Andere gevaren

Chemicaliën kunnen in weze gevaren veroorzaken. Ze mogen daardoor ook alleen door adequaat geschoold personeel met de nodige zorgvuldigheid gehanteerd worden.

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

**PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: Beryllium acetaat, basic ROTI®METIC Ultra 99,999%**

(Vervolg van blz. 2)

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1 Chemische karakterisering: Stoffen

**CAS-Nr. omschrijving**

19049-40-2 Beryllium oxyacetate

**Identificatienummer(s)****EC-nummer:** 242-785-4**Catalogusnummer:** 004-002-00-2**Formule:**  $\text{Be}_4\text{O}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_6$ **Mol massa [g/mol]:** 406,16

### 4 Eerstehulpmaatregelen



#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Zelfbescherming van de eerste helper.

**Na het inademen:**

Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.

**Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water afwassen.

Deskundige medische behandeling inschakelen.

**Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

**Na inslikken:**

Mond spoelen en een glas water drinken. Geen braken teweegbrengen.

Onmiddellijk arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie en corrosie

Allergische verschijnselen

Hoest

Ademnood

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen:**

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

(Vervolg op blz. 4)



**Handelsnaam: Beryllium acetaat, basic ROTI®METIC Ultra 99,999%**

(Vervolg van blz. 3)

**Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

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

Bij een brand kan vrijkomen:

In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.  
 Koolmonoxyde en kooldioxyde

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

**Speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
 Volledig beschermende overall aantrekken.

**Verdere gegevens**

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.  
 Voorkom het binnendringen van bluswater in waterlopen of grondwater.

**6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.  
 Vermijd contact met de stof.  
 Voor voldoende ventilatie zorgen.  
 Stofvorming vermijden.  
 Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering/grondwater/bodem terecht laten komen.  
 Het verontreinigde waswater tegenhouden en bergen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Mechanisch opnemen.  
 Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.  
 Voor voldoende ventilatie zorgen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
 Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
 Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**7 Hantering en opslag**

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

Houdt containers, uitrusting en werkplaats schoon.  
 Hantering volgens de van toepassing zijnde EU-veiligheidsrichtlijnen.  
 Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
 Verpakking voorzichtig openen en behandelen.

**Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

Ademhalingstoestellen gereedhouden.

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

**Opslag:**

**Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Geen bijzondere eisen.

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: Beryllium acetaat, basic ROTI®METIC Ultra 99,999%**

(Vervolg van blz. 4)

**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Droog bewaren.

**Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 - 25 °C****7.3 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.

**8.1 Controleparameters****Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:** Vervalt.**Aanvullende gegevens:**

Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:****Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden.

De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

**Ademhalingsbescherming:**

Nodig indien stofvorming plaatsvindt: filter P3.

**Handbescherming:****Veiligheidshandschoenen**

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

**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.

(Vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: Beryllium acetaat, basic ROTI®METIC Ultra 99,999%**

(Vervolg van blz. 5)

**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

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

**Oogbescherming:**

Nauw aansluitende veiligheidsbril

**Lichaamsbescherming:**

Draag geschikte beschermende arbeidskleding

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Algemene gegevens****Voorkomen:**

<b>Vorm:</b>	Poeder
<b>Kleur:</b>	Wit
<b>Reuk:</b>	Naar azijnzuur
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald.

**pH-waarde:** Niet bruikbaar.**Toestandsverandering**

<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	284 °C
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	331 °C

**Vlampunt:** Niet bruikbaar.**Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** De stof is niet ontvlambaar.**Ontstekingstemperatuur:** Geen informatie beschikbaar.**Ontbindingstemperatuur:** Geen informatie beschikbaar.**Zelfonsteking:** Geen informatie beschikbaar.**Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.**Ontploffingsgrenzen:**

<b>Onderste:</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Bovenste:</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	Geen informatie beschikbaar.

**Dampspanning:** Niet bruikbaar.

<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	1,36 g/cm <sup>3</sup>
<b>Dampdichtheid</b>	Niet bruikbaar.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bruikbaar.

**Oplosbaarheid in/mengbaarheid met****Water:** Niet resp. gering mengbaar.**Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** Niet bepaald.**Viscositeit**

<b>Dynamisch:</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Kinematisch:</b>	Geen informatie beschikbaar.

(Vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: Beryllium acetaat, basic ROTI®METIC Ultra 99,999%**

(Vervolg van blz. 6)

**9.2 Overige informatie**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**10 Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit**

Geen informatie voorhanden

**10.2 Chemische stabiliteit****Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**

Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen informatie beschikbaar.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen informatie beschikbaar.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

Geen informatie beschikbaar.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Giftige metaaloxiderook

Bij een brand: zie 5.

**11 Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit:****Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Kwantitatieve gegevens over de toxiciteit van dit product zijn niet beschikbaar.

**Primaire aandoening:****op de huid:**

Prikkelde huid en de slijmvliezen.

**aan het oog:**

Prikkeling

**Na inademen:**

Na inademen: slijmvliesirritaties, hoesten, ademnood.

**Overgevoeligheid:**

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**CMR-effecten**

Carc. 1B

**Mutageniteit in geslachtscellen:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Kankerverwekkendheid:**

Kanker verwekkend bij het inademen.

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Gevaar bij inademing:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

(Vervolg op blz. 8)



**Handelsnaam: Beryllium acetaat, basic ROTI®METIC Ultra 99,999%**

(Vervolg van blz. 7)

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Aanvullende toxicologische informatie:**

Geen beschrijving van de symptomen beschikbaar.

**Overige informatie:**

Voorzover ons bekend zijn de toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht. Schadelijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Het produkt moet gehanteerd worden met de voor chemicaliën gebruikelijke voorzichtigheid.

## 12 Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

**Aquatische toxiciteit:**

Kwantitatieve gegevens over milieu-effecten van dit produkt zijn niet beschikbaar.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**Ecotoxische effecten:**

**Opmerking:**

Niet in drinkwatervoorraden, afvalwater of bodem laten emitteren.

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.

**Verdere ecologische informatie:**

**Algemene informatie:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 3: Kan kanker veroorzaken.

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

**PBT:** Niet bruikbaar.

**zPzB:** Niet bruikbaar.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## 13 Instructies voor verwijdering

### Afvalverwerkingsmethoden

**Aanbeveling:**

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

De afvalverwerking is per provincie en gemeente verschillend geregeld, daarom is de afvalverwerking bij de plaatselijke overheid (gemeentehuis) op te vragen.

**Niet gereinigde verpakkingen:**

**Aanbeveling:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

(Vervolg op blz. 9)



**Handelsnaam: Beryllium acetaat, basic ROTI®METIC Ultra 99,999%**

(Vervolg van blz. 8)

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

**14.1 VN-nummer**

ADR, IMDG, IATA

UN1566

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR

1566 BERYLLIUMVERBINDING, N.E.G. (Beryllium oxyacetate), MILIEUGEVAARLIJK

IMDG

BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S., MARINE POLLUTANT

IATA

BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S.

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

ADR



**klasse**  
**Etiket**

6.1 Giftige stoffen  
6.1

IMDG



**Class**  
**Label**

6.1 Toxic substances.  
6.1

IATA



**Class**  
**Label**

6.1 Toxic substances.  
6.1

**14.4 Verpakkingsgroep:**

ADR, IMDG, IATA

II

**14.5 Milieugevaren:**

Milieugevaarlijke vaste stof; Marine Pollutant

**Marine pollutant:**Ja (P)  
Symbool (vis en boom)**Bijzondere kenmerking (ADR):**

Symbool (vis en boom)

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Giftige stoffen

**Kemler-getal:**

60

**EMS-nummer:**

F-A,S-A

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 10)



**Handelsnaam: Beryllium acetaat, basic ROTI®METIC Ultra 99,999%**

(Vervolg van blz. 9)

**Transport/verdere gegevens:****ADR****Beperkte hoeveelheden (LQ)** LQ18**Vervoerscategorie** 2**Tunnelbeperkingscode** D/E

**VN "Model Regulation":** UN1566, BERYLLIUMVERBINDING, N.E.G. (Beryllium oxyacetate), MILIEUGEVAARLIJK, 6.1, II

## 15 Regelgeving

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

**SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen** De stof is aanwezig.

**SZW-lijst van mutagene stoffen** De stof is niet aanwezig.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid** De stof is niet aanwezig.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling** De stof is niet aanwezig.

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding** De stof is niet aanwezig.

**Nationale voorschriften:****Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

**Storingsverordening:****Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 3: Saneringsinspanning A

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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.

**Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Afdeling arbeidsveiligheid en milieubescherming.

**Contact-persoon:** Herr Heine

**Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

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

P: Marine Pollutant

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

LD50\*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

LD50\*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)

**\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**