



## 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom du produit:** BERYLLIUM ACETATE basic ROTI®METIC Ultra 99,999%

**Code du produit:** 5612

**No CAS:**

19049-40-2

**Numéro CE:**

242-785-4

**Numéro index:**

004-002-00-2

### Numéro d'enregistrement

Aucun numéro d'enregistrement disponible pour cette substance car la substance ou son utilisation sont dispensées d'enregistrement selon l'article 2 de la réglementation REACH (EC) N° 1907/2006, le tonnage annuel ne nécessite aucun enregistrement ou l'enregistrement est prévu pour un délai ultérieur.

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Pas d'autres informations importantes disponibles.

### Emploi de la substance / de la préparation

Produits chimiques pour laboratoires

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### Producteur/fournisseur:

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Allemagne

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

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

E-Mail: sicherheit@carlroth.de

**Service chargé des renseignements:** Division sécurité au travail et protection de l'environnement

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Institut National de Recherche et de Sécurité,

I.N.R.S. Tél. 01 45 42 59 59

## 2 Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008

Acute Tox. 3	H301	Toxique en cas d'ingestion.
Acute Tox. 1	H330	Mortel par inhalation.
Carc. 1B	H350i	Peut provoquer le cancer par inhalation.
STOT RE 1	H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Aquatic Chronic 2	H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Skin Irrit. 2	H315	Provoque une irritation cutanée.
Eye Irrit. 2	H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
Skin Sens. 1	H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
STOT SE 3	H335	Peut irriter les voies respiratoires.

#### Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE

T+; Très toxique

R26: Très toxique par inhalation.

**Nom du produit: BERYLLIUM ACETATE basic ROTI@METIC Ultra 99,999%**

(suite de la page 1)

T; Toxique

R49-25-48/23: Peut provoquer le cancer par inhalation. Toxique en cas d'ingestion. Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.

Xi; Irritant

R36/37/38: Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

Xi; Sensibilisant

R43: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

N; Dangereux pour l'environnement

R51/53: Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

## 2.2 Éléments d'étiquetage

### Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008

La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.

### Pictogrammes de danger



GHS06

GHS08

GHS09

### Mention d'avertissement Danger

#### Mentions de danger

H301 Toxique en cas d'ingestion.

H330 Mortel par inhalation.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H350i Peut provoquer le cancer par inhalation.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Conseils de prudence

P281 Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

P301+P310 EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P405 Garder sous clef.

#### Indications complémentaires:

Réservé aux utilisateurs professionnels.

## 2.3 Autres dangers

Tous les produits chimiques sont potentiellement dangereux. Ils sont donc uniquement être manipulés par du personnel spécialement formé avec le soin nécessaire.

(suite page 3)

**Nom du produit:** BERYLLIUM ACETATE basic ROTI®METIC Ultra 99,999%

(suite de la page 2)

**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**PBT:** Non applicable.

**vPvB:** Non applicable.

### 3 Composition/informations sur les composants

#### 3.1 Caractérisation chimique: Substances

**No CAS Désignation**

19049-40-2 Oxyacetate de béryllium

**Code(s) d'identification**

**Numéro CE:** 242-785-4

**Numéro index:** 004-002-00-2

**Formule:** Be<sub>4</sub>O(C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>O<sub>2</sub>)<sub>6</sub>

**Masse molaire [g/mol]:** 406,16

### 4 Premiers secours



#### 4.1 Description des premiers secours

**Remarques générales:**

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Autoprotection du secouriste d'urgence.

**Après inhalation:**

Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.

**Après contact avec la peau:**

Laver immédiatement à l'eau.

Recourir à un traitement médical.

**Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, pendant 10 minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.

**Après ingestion:**

Rincer la bouche et boire ensuite un verre d'eau. Ne pas faire vomir.

Consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

#### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Irritation et corrosion

Manifestations allergiques

Toux

Dyspnée

#### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 4)



**Nom du produit: BERYLLIUM ACETATE basic ROTI@METIC Ultra 99,999%**

(suite de la page 3)

## 5 Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction:**

Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

**Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:**

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance e/ce mélange.

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Peut être dégagé en cas d'incendie:

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.  
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

### 5.3 Conseils aux pompiers

**Équipement spécial de sécurité:**

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Porter un vêtement de protection totale.

**Autres indications**

Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.

Éviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

## 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Tenir à l'écart toute personne présente et rester dans le sens du vent.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

Veiller à une aération suffisante.

Éviter la formation de poussière.

Évacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les nappes d'eau souterraines et le sol.

Retenir l'eau de lavage polluée et l'éliminer.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recueillir par moyen mécanique.

Éliminer la matière collectée conformément au règlement.

Assurer une aération suffisante.

### 6.4 Référence à d'autres sections

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

## 7 Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conserver les récipients, l'équipement et la place de travail propre.

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Ouvrir et manipuler le récipient avec prudence.

**Préventions des incendies et des explosions:**

Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.

(suite page 5)

**Nom du produit: BERYLLIUM ACETATE basic ROTI@METIC Ultra 99,999%**

(suite de la page 4)

## 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

### Stockage:

#### **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**

Aucune exigence particulière.

#### **Indications concernant le stockage commun:**

Ne pas stocker avec les aliments.

#### **Autres indications sur les conditions de stockage:**

Tenir les emballages hermétiquement fermés.

Stocker à sec.

**Température de stockage recommandée:** 15 - 25 °C

## 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Sans autre indication, voir point 7.

### 8.1 Paramètres de contrôle

**Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:** Néant

### **Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Équipement de protection individuel:

#### **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Conserver à part les vêtements de protection.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

#### **Mesures de protection individuelle**

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

#### **Protection respiratoire:**



Nécessaire en cas de formation de poussières: filtre P3.

#### **Protection des mains:**



(suite page 6)

**Nom du produit: BERYLLIUM ACETATE basic ROTI@METIC Ultra 99,999%**

(suite de la page 5)

**Gants de protection**

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation. Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

**Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

**Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

**Protection des yeux:**

Lunettes de protection hermétiques

**Protection du corps:**

Vêtements de travail protecteurs

## 9 Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

**Indications générales.****Aspect:**

<b>Forme:</b>	Poudre
<b>Couleur:</b>	Blanc
<b>Odeur:</b>	D'acide acétique
<b>Seuil olfactif:</b>	Non déterminé.

**valeur du pH:** Non applicable.

**Changement d'état**

<b>Point de fusion:</b>	284 °C
<b>Point d'ébullition:</b>	331 °C

**Point d'éclair** Non applicable.

**Inflammabilité (solide, gazeux):** La substance n'est pas inflammable.

**Température d'inflammation:** Aucune information disponible.

**Température de décomposition:** Aucune information disponible.

**Auto-inflammation:** Aucune information disponible.

**Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.

**Limites d'explosion:**

<b>Inférieure:</b>	Aucune information disponible.
<b>Supérieure:</b>	Aucune information disponible.
<b>Propriétés comburantes:</b>	Aucune information disponible.

**Pression de vapeur:** Non applicable.

**Densité à 20 °C:** 1,36 g/cm<sup>3</sup>

**Densité de vapeur:** Non applicable.

(suite page 7)



**Nom du produit: BERYLLIUM ACETATE basic ROTI@METIC Ultra 99,999%**

(suite de la page 6)

<b>Vitesse d'évaporation.</b>	Non applicable.
<b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	Pas ou peu miscible
<b>Coefficient de partage (n-octanol/eau):</b>	Non déterminé.
<b>Viscosité:</b>	
<b>Dynamique:</b>	Aucune information disponible.
<b>Cinématique:</b>	Aucune information disponible.
<b>9.2 Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 10 Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Ne pas information disponible

### 10.2 Stabilité chimique

#### Décomposition thermique/conditions à éviter:

Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune information disponible.

### 10.4 Conditions à éviter

Aucune information disponible.

### 10.5 Matières incompatibles:

Aucune information disponible.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux:

Fumée d'oxyde métallique toxique

En cas d'incendie: voir point 5.

## 11 Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë:

#### Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant la toxicité de ce produit.

#### Effet primaire d'irritation:

##### de la peau:

Irrite la peau et les muqueuses.

##### des yeux:

Effet d'irritation.

#### Après respiration:

Irritation de la muqueuse, toux, crise d'étouffement.

#### Sensibilisation:

Sensibilisation possible par contact avec la peau.

#### Effets CMR:

Carc. 1B

#### Mutagénicité sur les cellules germinales:

Pas d'information disponible.

(suite page 8)



**Nom du produit:** BERYLLIUM ACETATE basic ROTI@METIC Ultra 99,999%

(suite de la page 7)

**Cancérogénicité:**

Cancérogène par inhalation.

**Toxicité pour la reproduction:**

Pas d'information disponible.

**Danger par aspiration:**

Pas d'information disponible.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique** Peut irriter les voies respiratoires.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Indications toxicologiques complémentaires:**

Une description des symptômes n'est pas livrable.

**Renseignements supplémentaires:**

Autant que nous sachions, les propriétés toxicologiques de ce produit ne sont pas examinées complètement.

Des propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

Manipuler ce produit avec les précautions d'usage pour un produit chimique.

## 12 Informations écologiques

**12.1 Toxicité****Toxicité aquatique:**

Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant l'effet écologique de ce produit.

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**12.4 Mobilité dans le sol**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**Effets écotoxiques:****Remarque:**

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol.

Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB****PBT:** Non applicable.**vPvB:** Non applicable.**12.6 Autres effets néfastes**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 13 Considérations relatives à l'élimination

**Méthodes de traitement des déchets****Recommandation:**

Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

L'élimination des déchets est réglementée par des services compétents régionaux. Veuillez prendre contact avec les services compétents (administration ou entreprise d'élimination des déchets) qui vous informeront des mesures à prendre en matière d'élimination.

(suite page 9)



**Nom du produit:** BERYLLIUM ACETATE basic ROTI®METIC Ultra 99,999%

(suite de la page 8)

**Emballages non nettoyés:**

**Recommandation:**

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### 14 Informations relatives au transport

#### 14.1 No ONU

ADR, IMDG, IATA

UN1566

#### 14.2 Nom d'expédition des Nations unies

ADR

1566 COMPOSÉ DU BÉRYLLIUM, N.S.A. (Oxyacetate de béryllium), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

IMDG

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

IATA

BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S.

#### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADR



Classe  
Étiquette

6.1 Matières toxiques.  
6.1

IMDG



Class  
Label

6.1 Toxic substances.  
6.1

IATA



Class  
Label

6.1 Toxic substances.  
6.1

#### 14.4 Groupe d'emballage

ADR, IMDG, IATA

II

#### 14.5 Dangers pour l'environnement:

Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide; Marine Pollutant

**Marine Pollutant:**

Oui (P)  
Signe conventionnel (poisson et arbre)

(suite page 10)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31



Date d'impression : 17.10.2013

Numéro de version 2

Révision: 17.10.2013

**Nom du produit: BERYLLIUM ACETATE basic ROTI®METIC Ultra 99,999%**

(suite de la page 9)

<b>Marquage spécial (ADR):</b>	Signe conventionnel (poisson et arbre)
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Attention: Matières toxiques.
<b>Indice Kemler:</b>	60
<b>No EMS:</b>	F-A,S-A
<b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC</b>	Non applicable.
<b>Indications complémentaires de transport:</b>	
<b>ADR</b>	
<b>Quantités limitées (LQ)</b>	LQ18
<b>Catégorie de transport</b>	2
<b>Code de restriction en tunnels</b>	D/E
<b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	UN1566, COMPOSÉ DU BÉRYLLIUM, N.S.A. (Oxyacetate de béryllium), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT, 6.1, II

### 15 Informations réglementaires

#### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

##### Prescriptions nationales:

##### Indications sur les restrictions de travail:

Respecter les limitations d'emploi pour les femmes enceintes et pour celles qui allaitent.  
Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes.

##### Règlement en cas d'incident:

##### Classe de pollution des eaux:

Classe de pollution des eaux 3 (classification selon liste): très polluant.

#### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### 16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

**Service établissant la fiche technique:** Division: sécurité au travail et protection de l'environnement

**Contact:** Herr Heine

#### Acronymes et abréviations:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
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  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
DOT: US Department of Transportation  
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

(suite page 11)

**Fiche de données de sécurité**  
**selon 1907/2006/CE, Article 31**



Date d'impression : 17.10.2013

Numéro de version 2

Révision: 17.10.2013

**Nom du produit: BERYLLIUM ACETATE basic ROTI®METIC Ultra 99,999%**

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

(suite de la page 10)

BE