

Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



Cérium(III) nitrate hexahydraté ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numéro d'article: **5312**
Version: **2.0 fr**
Remplace la version de: 04.11.2016
Version: (1)

date d'établissement: 04.11.2016
Révision: 30.01.2019

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

1.1 Identificateur de produit

| | |
|---------------------------------|---|
| Identification de la substance | Cérium(III) nitrate hexahydraté |
| Numéro d'article | 5312 |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | L'indication des utilisations identifiées n'est pas nécessaire puisque selon la directive REACH (< 1 t/a) la substance ne nécessite pas un enregistrement |
| Numéro CE | 233-297-2 |
| Numéro CAS | 10294-41-4 |

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

| | |
|----------------------------------|--|
| Utilisations identifiées: | substance chimique de laboratoire utilisation en laboratoire et à des fins d'analyse formulation [mélange] de préparations et/ou re-conditionnement (sauf alliages) utilisation comme intermédiaire de synthèse |
|----------------------------------|--|

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

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Allemagne

Téléphone: +49 (0) 721 - 56 06 0

Téléfax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Site web: www.carlroth.de

Personne compétente responsable de la fiche de données de sécurité : Division sécurité au travail et protection de l'environnement

e-mail (personne compétente) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Numéro d'appel d'urgence

| Nom | Rue | Code postal/ville | Téléphone | Site web |
|---|-------------|-------------------|-----------|----------|
| Centre Antipoisons Luxembourg c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1 | Bruxelles | 8002-5500 | |

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



Cérium(III) nitrate hexahydraté ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numéro d'article: 5312

Classification opérée conformément au règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

| Classification selon SGH | | | |
|--------------------------|---|-------------------------------|-------------------|
| Rubrique | Classe de danger | Classe et catégorie de danger | Mention de danger |
| 2.14 | matière solide comburante | (Ox. Sol. 2) | H272 |
| 3.3 | lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux | (Eye Dam. 1) | H318 |
| 4.1A | dangereux pour le milieu aquatique - danger aigu | (Aquatic Acute 1) | H400 |
| 4.1C | dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique | (Aquatic Chronic 1) | H410 |

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

Mention d'avertissement

Danger

Pictogrammes

GHS03, GHS05,
GHS09



Mentions de danger

H272 Peut aggraver un incendie; comburant
H318 Provoque de graves lésions des yeux
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Conseils de prudence

Conseils de prudence - prévention

P220 Tenir à l'écart des vêtements et d'autres matières incompatibles.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
P280 Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

Conseils de prudence - intervention

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.
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/...

Étiquetage de paquets dont le contenu n'excède pas 125 ml

Mention d'avertissement: **Danger**

Symbole(s)



H318 Provoque de graves lésions des yeux.

Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



Cérium(III) nitrate hexahydraté ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numéro d'article: 5312

| | |
|----------------|--|
| P280 | Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. |
| 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. |
| P310 | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. |

2.3 Autres dangers

Il n'y a aucune information additionnelle.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

| | |
|---------------------|---|
| Nom de la substance | Cérium(III) nitrate hexahydraté |
| Numéro CE | 233-297-2 |
| Numéro CAS | 10294-41-4 |
| Formule moléculaire | Ce(NO ₃) ₃ * 6H ₂ O |
| Masse molaire | 434,2 g/mol |

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours



Notes générales

Enlever les vêtements contaminés.

Après inhalation

Fournir de l'air frais. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin.

Après contact cutané

Rincer la peau à l'eau/se doucher. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin.

Après contact oculaire

En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtamologiste.

Après ingestion

Rincer la bouche. Appeler un médecin en cas de malaise.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Après contact avec les yeux: Risque de lésions oculaires graves, Danger de cécité,
En cas d'ingestion: Méthémoglobinémie

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

aucune

Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



Cérium(III) nitrate hexahydraté ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numéro d'article: 5312

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction



Moyens d'extinction appropriés

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant
l'eau pulvérisée, mousse, poudre d'extincteur à sec, dioxyde de carbone (CO₂)

Moyens d'extinction inappropriés

jet d'eau à pleine puissance

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Propriété comburante. Non combustible.

Produits de combustion dangereux

En cas d'incendie, risque de dégagement de: oxydes azotés (NO_x)

5.3 Conseils aux pompiers

Ne pas laisser l'eau d'extinction s'écouler dans les égouts. Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales. Porter un appareil respiratoire autonome.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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



Pour les non-secouristes

Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les poussières.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines. Retenir et éliminer l'eau de lavage contaminé.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Conseils concernant le confinement d'un déversement

Couverture des égouts.

Conseils concernant le nettoyage d'un déversement

Ramasser mécaniquement. La lutte contre les poussières.

Toute autre information concernant les déversements et les dispersions

Placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Aérer la zone touchée.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5. Équipement de protection individuel: voir rubrique 8. Matières incompatibles: voir rubrique 10. Considérations relatives à l'élimination: voir rubrique 13.

Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



Cérium(III) nitrate hexahydraté ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numéro d'article: **5312**

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

- **Mesures destinées à prévenir les incendies et à empêcher la production de particules en suspension et de poussières**

Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

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

Stocker dans un endroit sec. Tenir à l'écart des matières combustibles.

Substances ou mélanges incompatibles

Observez le stockage compatible de produits chimiques.

Considération des autres conseils

- **Exigences en matière de ventilation**

Utilisation d'une ventilation locale et générale.

- **Conception particulière des locaux ou des réservoirs de stockage**

Température de stockage recommandée: 15 – 25 °C.

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

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites nationales

Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail)

Des données ne sont pas disponibles.

DNEL/DMEL/PNEC pertinents et autres seuils d'exposition

- **valeurs relatives pour l'environnement**

| Effet | Seuil d'exposition | Milieu de l'environnement | Durée d'exposition |
|-------|--------------------|---|-------------------------|
| PNEC | 0,13 µg/l | eau douce | court terme (cas isolé) |
| PNEC | 0,013 µg/l | eau de mer | court terme (cas isolé) |
| PNEC | 9,1 mg/l | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| PNEC | 17,1 mg/kg | sédiments d'eau douce | court terme (cas isolé) |
| PNEC | 1,71 mg/kg | sédiments marins | court terme (cas isolé) |
| PNEC | 0,451 mg/kg | sol | court terme (cas isolé) |

Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



Cérium(III) nitrate hexahydraté ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numéro d'article: 5312

8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures de protection individuelle (équipement de protection individuelle)

Protection des yeux/du visage



Utilisation des lunettes de protection avec une protection sur les côtés.

Protection de la peau



• protection des mains

Porter des gants appropriés. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié. Pour un usage spécial il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection indiqué plus haut contre les produits chimiques avec le fournisseur de ces gants.

• type de matière

NBR (Caoutchouc nitrile)

• épaisseur de la matière

>0,11 mm

• délai normal ou minimal de rupture de la matière constitutive du gant

>480 minutes (perméation: niveau 6)

• mesures de protection diverse

Faire des périodes de récupération pour la régénération de la peau. Une protection de la peau (crèmes barrières/pommades) est recommandée.

Protection respiratoire



Une protection respiratoire est nécessaire lors de: Dégagement de poussière. Filtre à particules (EN 143). P1 (filtre au moins 80 % des particules atmosphériques, code couleur: blanc).

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

| | |
|----------------|--|
| État physique | solide (cristalline) |
| Couleur | blanc |
| Odeur | légèrement perceptible |
| Seuil olfactif | Il n'existe pas de données disponibles |

Autres paramètres physiques et chimiques

(valeur de) pH ~ 3,7 (eau: 100 g/l, 25 °C)

Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



Cérium(III) nitrate hexahydraté ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numéro d'article: 5312

| | |
|---|---|
| Point de fusion/point de congélation | >140 °C |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | Cette information n'est pas disponible. |
| Point d'éclair | ne s'applique pas |
| Taux d'évaporation | il n'existe pas de données disponibles |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Ces informations ne sont pas disponibles |
| <u>Limites d'explosivité</u> | |
| • limite inférieure d'explosivité (LIE) | cette information n'est pas disponible |
| • limite supérieure d'explosivité (LSE) | cette information n'est pas disponible |
| Limites d'explosivité des nuages de poussière | ces informations ne sont pas disponibles |
| Pression de vapeur | Cette information n'est pas disponible. |
| Densité | 2,4 g/cm ³ à 20 °C |
| Densité de vapeur | Cette information n'est pas disponible. |
| Densité relative | Des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles. |
| <u>Solubilité(s)</u> | |
| Solubilité dans l'eau | >600 g/l |
| <u>Coefficient de partage</u> | |
| n-octanol/eau (log KOW) | Cette information n'est pas disponible. |
| Température d'auto-inflammabilité | >400 °C |
| Température de décomposition | 140 °C à 982 hPa (ECHA) |
| Viscosité | non pertinent (matière solide) |
| Propriétés explosives | N'est pas classé comme explosible |
| Propriétés comburantes | comburant |

9.2 Autres informations

Il n'y a aucune information additionnelle.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Propriété comburante.

10.2 Stabilité chimique

Le matériau est stable dans les conditions ambiantes normales et prévisibles de stockage et de manipulation, en ce qui concerne la température et la pression.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Vive réaction avec: Réducteurs, Base forte, Acide fort, Cyanures

10.4 Conditions à éviter

Conserver à l'écart de la chaleur. La décomposition s'opère à partir de températures de: 140 °C à 982 hPa.

10.5 Matières incompatibles

Il n'y a aucune information additionnelle.

Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



Cérium(III) nitrate hexahydraté ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numéro d'article: 5312

10.6 Produits de décomposition dangereux

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

N'est pas classé comme toxicité aiguë.

| Voie d'exposition | Effet | Valeur | Espèce | Source |
|-------------------|-------|--------------|--------|--------|
| oral | LD50 | 4.200 mg/kg | rat | ECHA |
| cutané | LD50 | >2.000 mg/kg | rat | ECHA |

Corrosion/irritation cutanée

N'est pas classé comme corrosif ou irritant pour la peau.

Lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux

Provoque de graves lésions des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

N'est pas classé comme sensibilisant respiratoire ou sensibilisant cutané.

Résumé de l'évaluation des propriétés CMR

N'est pas classé comme mutagène sur les cellules germinales, cancérigène ni toxique pour la reproduction

• Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition unique).

• Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée).

Danger en cas d'aspiration

N'est pas classé comme présentant un danger en cas d'aspiration.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

• En cas d'ingestion

des données ne sont pas disponibles

• En cas de contact avec les yeux

Provoque des lésions oculaires graves, danger de cécité

• En cas d'inhalation

des données ne sont pas disponibles

• En cas de contact avec la peau

des données ne sont pas disponibles

Autres informations

Aucune

Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



Cérium(III) nitrate hexahydraté ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numéro d'article: **5312**

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Toxicité aquatique (aiguë)

Très toxique pour les organismes aquatiques.

| Effet | Valeur | Espèce | Méthode | Source | Durée d'exposition |
|-------|-----------|--------------------|---------|--------|--------------------|
| LC50 | 0,13 mg/l | truite arc-en-ciel | anhydre | ECHA | 96 h |
| EC50 | 6,9 mg/l | daphnia magna | anhydre | ECHA | 48 h |
| ErC50 | 0,63 mg/l | algue | anhydre | ECHA | 72 h |

Toxicité aquatique (chronique)

Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

12.2 Processus de la dégradabilité

Les méthodes de détermination de biodégradabilité ne s'appliquent pas aux matières anorganiques.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Des données ne sont pas disponibles.

12.4 Mobilité dans le sol

Des données ne sont pas disponibles.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Des données ne sont pas disponibles.

12.6 Autres effets néfastes

Des données ne sont pas disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets



Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

Informations pertinentes pour l'évacuation des eaux usées

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

Traitement des déchets des conteneurs/emballages

Il s'agit de déchets dangereux; seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par exemple selon ADR).

Informations pertinentes pour l'évacuation des eaux usées

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



Cérium(III) nitrate hexahydraté ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numéro d'article: 5312

Traitement des déchets des conteneurs/emballages

Il s'agit de déchets dangereux; seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par exemple selon ADR).




13.2 Dispositions pertinentes relatives à la prévention des déchets

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.

13.3 Remarques

Les déchets sont à trier selon les catégories qui peuvent être traitées séparément dans les installations locales ou nationales de gestion des déchets. Veuillez bien noter toute disposition nationale ou régionale pertinente.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

| | | |
|------|---|--|
| 14.1 | Numéro ONU | 1477 |
| 14.2 | Désignation officielle de transport de l'ONU Composants dangereux | NITRATES INORGANIQUES, N.S.A. Cérium(III) nitrate hexahydraté |
| 14.3 | Classe(s) de danger pour le transport |  |
| | Classe | 5.1 (matières comburantes) |
| 14.4 | Groupe d'emballage | III (matière faiblement dangereuse) |
| 14.5 | Dangers pour l'environnement | dangereux pour le milieu aquatique |
| 14.6 | Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | |
| | Les dispositions concernant les marchandises dangereuses (ADR) devront être aussi respectées à l'intérieur de ses installations. | |
| 14.7 | Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au recueil IBC | |
| | Le transport en vrac de cargaisons n'est pas prévu. | |
| 14.8 | Informations pour chacun des règlements types des Nations unies | |
| | • Transport par route, par rail ou par voie navigable de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN) | |
| | Numéro ONU | 1477 |
| | Désignation officielle | NITRATES INORGANIQUES, N.S.A. |
| | Mentions à porter dans le document de bord | UN1477, NITRATES INORGANIQUES, N.S.A., 5.1, III, (E), danger pour l'environnement |
| | Classe | 5.1 |
| | Code de classification | O2 |
| | Groupe d'emballage | III |
| | Étiquette(s) de danger | 5.1 + "poisson et arbre" |
| |   | |
| | Dangers pour l'environnement | oui (dangereux pour le milieu aquatique) |

Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



Cérium(III) nitrate hexahydraté ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numéro d'article: **5312**

| | |
|--------------------------------------|------|
| Dispositions spéciales (DS) | 511 |
| Quantités exceptées (EQ) | E1 |
| Quantités limitées (LQ) | 5 kg |
| Catégorie de transport (CT) | 3 |
| Code de restriction en tunnels (CRT) | E |
| Numéro d'identification du danger | 50 |

• Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG)

| | |
|---|---|
| Numéro ONU | 1477 |
| Désignation officielle | NITRATES, INORGANIC, N.O.S. |
| Mentions à porter dans la déclaration de l'expéditeur (shipper's declaration) | UN1477, NITRATES INORGANIQUES, N.S.A., 5.1, III, POLLUANT MARIN |
| Classe | 5.1 |
| Polluant marin | oui (P) (dangereux pour le milieu aquatique) |
| Groupe d'emballage | III |
| Étiquette(s) de danger | 5.1 + "poisson et arbre" |



| | |
|---|----------|
| Dispositions spéciales (DS) | 223 |
| Quantités exceptées (EQ) | E1 |
| Quantités limitées (LQ) | 5 kg |
| EmS | F-A, S-Q |
| Catégorie de rangement (stowage category) | A |

• Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR)

| | |
|---|---|
| Numéro ONU | 1477 |
| Désignation officielle | Nitrates inorganiques, n.s.a. |
| Mentions à porter dans la déclaration de l'expéditeur (shipper's declaration) | UN1477, Nitrates inorganiques, n.s.a., 5.1, III |
| Classe | 5.1 |
| Dangers pour l'environnement | oui (dangereux pour le milieu aquatique) |
| Groupe d'emballage | III |
| Étiquette(s) de danger | 5.1 |



| | |
|-----------------------------|-------|
| Dispositions spéciales (DS) | A3 |
| Quantités exceptées (EQ) | E1 |
| Quantités limitées (LQ) | 10 kg |

Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



Cérium(III) nitrate hexahydraté ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numéro d'article: **5312**

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Dispositions pertinentes de l'Union européenne (UE)

• **Réglemeent 649/2012/UE concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux (PIC)**

Pas énuméré.

• **Réglemeent 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone (ODS)**

Pas énuméré.

• **Réglemeent 850/2004/CE concernant les polluants organiques persistants (POP)**

Pas énuméré.

• **Restrictions selon REACH, Annexe XVII**

pas énuméré

• **Restrictions selon REACH, titre VIII**

Aucune.

• **Liste des substances soumises à autorisation (REACH, Annexe XIV)/SVHC - liste des candidats**

pas énuméré

• **Directive Seveso**

2012/18/UE (Seveso III)

| No | Substance dangereuse/catégories de danger | Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas et au seuil haut | | Notes |
|----|---|--|-----|-------|
| P8 | liquides et solides comburants | 50 | 200 | 55) |

Mention

55) Liquides comburants, catégorie 1, 2 ou 3, ou solides comburants, catégorie 1, 2 ou 3

Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS) - Annexe II

pas énuméré

Règlement 166/2006/CE concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants (PRTR)

pas énuméré

Directive 2000/60/CE établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau

pas énuméré

Réglemeent 98/2013/UE sur la commercialisation et l'utilisation de précurseurs d'explosifs

pas énuméré

Règlement 111/2005/CE fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers

pas énuméré

Inventaires nationaux

La substance est répertoriée dans les inventaires nationaux suivants:

Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



Cérium(III) nitrate hexahydraté ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numéro d'article: 5312

| Pays | Inventaires nationaux | Status |
|------|-----------------------|------------------------------|
| AU | AICS | la substance est répertoriée |
| CA | DSL | la substance est répertoriée |
| CN | IECSC | la substance est répertoriée |
| EU | ECSI | la substance est répertoriée |
| EU | REACH Reg. | la substance est répertoriée |
| JP | CSCL-ENCS | la substance est répertoriée |
| KR | KECI | la substance est répertoriée |
| NZ | NZIoC | la substance est répertoriée |
| PH | PICCS | la substance est répertoriée |
| TW | TCSI | la substance est répertoriée |
| US | TSCA | la substance est répertoriée |

Légende

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | CE inventaire de substances (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| REACH Reg. | Substances enregistrées REACH |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour la substance.

RUBRIQUE 16: Autres informations

16.1 Indication des modifications (fiche révisée de données de sécurité)

| Rubrique | Inscription ancienne (texte/valeur) | Inscription courante (texte/valeur) | Pertinente pour la sécurité |
|----------|---|---|-----------------------------|
| 1.1 | Numéro d'enregistrement (REACH): Cette information n'est pas disponible. | Numéro d'enregistrement (REACH): L'indication des utilisations identifiées n'est pas nécessaire puisque selon la directive REACH (< 1 t/a) la substance ne nécessite pas un enregistrement | oui |
| 2.1 | | Classification selon SGH: changement dans la liste (tableau) | oui |
| 2.1 | Remarques: Pour le texte intégral des phrases H et EUH: voir la RUBRIQUE 16. | | oui |
| 2.2 | | Pictogrammes: changement dans la liste (tableau) | oui |
| 2.2 | | Mentions de danger: changement dans la liste (tableau) | oui |
| 2.2 | | Conseils de prudence - prévention: changement dans la liste (tableau) | oui |

Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



Cérium(III) nitrate hexahydraté ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numéro d'article: 5312

| Rubrique | Inscription ancienne (texte/valeur) | Inscription courante (texte/valeur) | Pertinente pour la sécurité |
|----------|---|---|-----------------------------|
| 2.2 | | Conseils de prudence - intervention: changement dans la liste (tableau) | oui |
| 2.2 | | Étiquetage de paquets dont le contenu n'ex-cède pas 125 ml: changement dans la liste (tableau) | oui |
| 2.2 | | Étiquetage de paquets dont le contenu n'ex-cède pas 125 ml: changement dans la liste (tableau) | oui |
| 8.1 | Valeurs limites d'exposition professionnelle (li-mites d'exposition sur le lieu de travail): Aucune donnée disponible. | Valeurs limites d'exposition professionnelle (li-mites d'exposition sur le lieu de travail): Des données ne sont pas disponibles. | oui |
| 8.1 | | DNEL/DMEL/PNEC pertinents et autres seuils d'exposition | oui |
| 8.1 | | • valeurs relatives pour l'environnement | oui |
| 8.1 | | • valeurs relatives pour l'environnement: changement dans la liste (tableau) | oui |
| 14.3 | Classe(s) de danger pour le transport | Classe(s) de danger pour le transport: danger de classe 5.1 - matières comburantes | oui |
| 14.5 | Dangers pour l'environnement: aucune (pas dangereux pour l'environnement selon le règlement sur les transports des mar-chandises dangereuses) | Dangers pour l'environnement: dangereux pour le milieu aquatique | oui |
| 14.8 | Mentions à porter dans le document de bord: UN1477, NITRATES INORGANIQUES, N.S.A., 5.1, III, (E) | Mentions à porter dans le document de bord: UN1477, NITRATES INORGANIQUES, N.S.A., 5.1, III, (E), danger pour l'environnement | oui |
| 14.8 | Étiquette(s) de danger: 5.1 | Étiquette(s) de danger: 5.1 + "poisson et arbre" | oui |
| 14.8 | | Étiquette(s) de danger: changement dans la liste (tableau) | oui |
| 14.8 | | Dangers pour l'environnement: oui (dangereux pour le milieu aquatique) | oui |
| 14.8 | Mentions à porter dans la déclaration de l'expé-diteur (shipper's declaration): UN1477, NITRATES INORGANIQUES, N.S.A., 5.1, III | Mentions à porter dans la déclaration de l'expé-diteur (shipper's declaration): UN1477, NITRATES INORGANIQUES, N.S.A., 5.1, III, POLLUANT MARIN | oui |
| 14.8 | | Polluant marin: oui (P) (dangereux pour le milieu aquatique) | oui |
| 14.8 | Étiquette(s) de danger: 5.1 | Étiquette(s) de danger: 5.1 + "poisson et arbre" | oui |
| 14.8 | | Étiquette(s) de danger: changement dans la liste (tableau) | oui |
| 14.8 | | • Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR) | oui |
| 14.8 | | Numéro ONU: 1477 | oui |
| 14.8 | | Désignation officielle: Nitrates inorganiques, n.s.a. | oui |
| 14.8 | | Mentions à porter dans la déclaration de l'expé-diteur (shipper's declaration): UN1477, Nitrates inorganiques, n.s.a., 5.1, III | oui |

Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



Cérium(III) nitrate hexahydraté ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numéro d'article: 5312

| Rubrique | Inscription ancienne (texte/valeur) | Inscription courante (texte/valeur) | Pertinente pour la sécurité |
|----------|-------------------------------------|---|-----------------------------|
| 14.8 | | Classe: 5.1 | oui |
| 14.8 | | Dangers pour l'environnement: oui (dangereux pour le milieu aquatique) | oui |
| 14.8 | | Groupe d'emballage: III | oui |
| 14.8 | | Étiquette(s) de danger: 5.1 | oui |
| 14.8 | | Étiquette(s) de danger: changement dans la liste (tableau) | oui |
| 14.8 | | Dispositions spéciales (DS): A3 | oui |
| 14.8 | | Quantités exceptées (EQ): E1 | oui |
| 14.8 | | Quantités limitées (LQ): 10 kg | oui |

Abréviations et acronymes

| Abr. | Description des abréviations utilisées |
|----------|--|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route |
| CAS | Chemical Abstracts Service (numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service. Identifiant numérique unique n'ayant aucune signification chimique) |
| CLP | Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labeling and Packaging) des substances et des mélanges |
| CMR | Cancérogène, Mutagène ou toxique pour la Reproduction |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (règlement sur les transports des marchandises dangereuses - voir IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (dose dérivée avec effet minimum) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (dose dérivée sans effet) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (liste européenne des substances chimiques notifiées) |
| EmS | Emergency Schedule (plan d'urgence) |
| IATA | Association Internationale du Transport Aérien |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (code maritime international des marchandises dangereuses) |
| MARPOL | la convention internationale concernant la pollution de la mer (abrev. de "Marine Pollutant") |
| NLP | No-Longer Polymer (ne figure plus sur la liste des polymères) |
| OACI | Organisation de l'Aviation Civile Internationale |

Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2015/830/UE



Cérium(III) nitrate hexahydraté ROTI®METIC 99,999 % (5N)

numéro d'article: 5312

| Abr. | Description des abréviations utilisées |
|-------|---|
| PBT | Persistant, Bioaccumulable et Toxique |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (concentration prédite sans effet) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses |
| SGH | "Système Général Harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques" développé par les Nations unies |
| SVHC | Substance of Very High Concern (substance extrêmement préoccupante) |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable) |

Principales références bibliographiques et sources de données

- Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2015/830/UE
- Règlement (CE) no 1272/2008 (CLP, UE SGH)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien)
- Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG)

Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans le chapitre 2 et 3)

| Code | Texte |
|------|--|
| H272 | peut aggraver un incendie; comburant |
| H318 | provoque de graves lésions des yeux |
| H400 | très toxique pour les organismes aquatiques |
| H410 | très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme |

Clause de non-responsabilité

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.