

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2020/878/UE



## Acide crotonique $\geq 99\%$ , pour la biochimie

numéro d'article: **1HHN**

Version: **2.0 fr**

Remplace la version de: 08.03.2021

Version: (1)

date d'établissement: 08.03.2021

Révision: 17.09.2024

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

### 1.1 Identificateur de produit

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Identification de la substance  | <b>Acide crotonique <math>\geq 99\%</math>, pour la biochimie</b> |
| Numéro d'article                | 1HHN  |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | 01-2119981250-42-xxxx   |
| Numéro CE                       | 203-533-9   |
| Numéro CAS                      | 107-93-7  |

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Utilisations identifiées pertinentes: | Utilisation en laboratoire et à des fins d'analyse<br>Substance chimique de laboratoire           |
| Utilisations déconseillées:           | Ne pas utiliser pour des fins privés (ménage). Aliments, boissons et y compris ceux pour animaux. |

### 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](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Site web:** [www.carlroth.de](http://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](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Fournisseur (importateur):**

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
+32 3 2834710 (Vlaanderen) / +32 80 447958 (Wallonie)

-  
[info@carlroth.be](mailto:info@carlroth.be)  
[www.carlroth.be](http://www.carlroth.be)

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

| Nom  | Rue         | Code postal/ville | Téléphone      | Site web   |
|--|-------------|-------------------|----------------|--|
| Centre Antipoisons<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1 | 1120<br>Bruxelles | +32 70 245 245 | <a href="http://www.antigifcentrum.be">www.antigifcentrum.be</a> |

### 1.5 Importateur

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
Belgique

**Téléphone:** +32 3 2834710 (Vlaanderen) / +32 80 447958 (Wallonie)

**Téléfax:** -

**e-Mail:** [info@carlroth.be](mailto:info@carlroth.be)

**Site web:** [www.carlroth.be](http://www.carlroth.be)

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2020/878/UE



Acide crotonique  $\geq 99\%$ , pour la biochimie

numéro d'article: 1HHN

## RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

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

| Ru-brique | Classe de danger                                 | Catégorie | Classe et catégorie de danger | Mention de danger |
|-----------|--|-----------|-------------------------------|-------------------|
| 3.3       | Lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux | 1         | Eye Dam. 1                    | H318              |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16

### 2.2 Éléments d'étiquetage

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

**Mention d'avertissement**      **Danger**

**Pictogrammes**

GHS05



**Mentions de danger**

H318      Provoque de graves lésions des yeux

**Conseils de prudence**

**Conseils de prudence - prévention**

P280      Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux

**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

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

Mention d'avertissement: **Danger**

Pictogramme(s) de danger:



H318      Provoque de graves lésions des yeux.

P280      Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux.  
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.

**Étiquetage de paquets dont le contenu n'excède pas 10 ml**

Mention d'avertissement:      Non requis

Pictogramme(s) de danger:



# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2020/878/UE



## Acide crotonique ≥99 %, pour la biochimie

numéro d'article: 1HHN

Mentions de danger: Non requis  
Conseils de prudence: Non requis

### 2.3 Autres dangers

Cette matière est combustible, mais elle ne s'enflamme pas facilement.

#### Résultats des évaluations PBT et vPvB

Conformément aux résultats de son évaluation, cette substance n'est pas une substance PBT ou vPvB.

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

Ne contient pas un perturbateur endocrinien (ED) à une concentration de  $\geq 0,1\%$ .

## RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Nom de la substance | Acide crotonique      |
| Formule moléculaire | $C_4H_6O_2$           |
| Masse molaire       | 86,09 g/mol           |
| No d'enreg. REACH   | 01-2119981250-42-xxxx |
| No CAS              | 107-93-7              |
| No CE               | 203-533-9             |

## RUBRIQUE 4 — Premiers secours

### 4.1 Description des mesures de 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

Danger de cécité, Risque de lésions oculaires graves, Toux, Dyspnée, Maux de tête, Nausée, Vomissement

### 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 2020/878/UE



Acide crotonique  $\geq 99\%$ , pour la biochimie

numéro d'article: 1HHN

## RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction



#### Moyens d'extinction appropriés

coordonner les mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement!  
eau, mousse, mousse résistant aux alcools, poudre d'extincteur à sec, poudre ABC

#### Moyens d'extinction inappropriés

jet d'eau à pleine puissance

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

Combustible.

#### Produits de combustion dangereux

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Conseils aux pompiers

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. 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

Le port d'un équipement de protection approprié (y compris l'équipement de protection individuelle visé à la rubrique 8 de la fiche de données de sécurité) afin de prévenir toute contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. 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. Ramasser mécaniquement.

#### 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 2020/878/UE



Acide crotonique  $\geq 99\%$ , pour la biochimie

numéro d'article: 1HHN

## RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage

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

Mettre à disposition une ventilation suffisante. Utiliser un échappement (laboratoire). Éviter la formation de poussière.

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



Conservé à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Élimination de dépôts de poussières.

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

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Conservé 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.

#### Substances ou mélanges incompatibles

Observez le stockage compatible de produits chimiques. Matières incompatibles: voir rubrique 10.

#### 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)

| Pays | Nom de l'agent                       | No CAS | Identificateur | VME [mg/m <sup>3</sup> ] | VLCT [mg/m <sup>3</sup> ] | VP [mg/m <sup>3</sup> ] | Mention | Source         |
|------|--------------------------------------|--------|----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------|----------------|
| BE   | particules non classifiées autrement |        | VLEP/GWB B     | 10                       |                           |                         | i       | Moniteur Belge |
| BE   | particules non classifiées autrement |        | VLEP/GWB B     | 3                        |                           |                         | r       | Moniteur Belge |

#### Mention

i Fraction inhalable

r Fraction alvéolaire

VLCT Valeur limite court terme (limite d'exposition à court terme): valeur limite au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition et qui se rapporte à une période de quinze minutes (sauf indication contraire)

VME Valeur limite de moyenne d'exposition (limite d'exposition à long terme): mesuré ou calculé par rapport à une période de référence de huit heures, moyenne pondérée dans le temps (sauf indication contraire)

VP Valeur plafond au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition (ceiling value)

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2020/878/UE



## Acide crotonique ≥99 %, pour la biochimie

numéro d'article: 1HHN

### Valeurs relatives pour l'environnement

| PNEC pertinents et autres seuils d'exposition |                    |                       |   |                         |
|---|--------------------|-----------------------|---|-------------------------|
| Effet   | Seuil d'exposition | Organisme             | Milieu de l'environnement                       | Durée d'exposition      |
| PNEC  | 31 µg/l            | organismes aquatiques | eau douce                                       | court terme (cas isolé) |
| PNEC  | 3,1 µg/l           | organismes aquatiques | eau de mer                                      | court terme (cas isolé) |
| PNEC  | 5 mg/l             | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| PNEC  | 0,2 mg/kg          | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce                           | court terme (cas isolé) |
| PNEC  | 0,02 mg/kg         | organismes aquatiques | sédiments marins                                | court terme (cas isolé) |
| PNEC  | 0,029 mg/kg        | organismes terrestres | sol   | court terme (cas isolé) |

## 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. Les temps sont des valeurs approximatives à partir de mesures à 22 ° C et de contact permanent. L'augmentation des températures due à des substances chauffées, à la chaleur corporelle, etc., ainsi qu'une réduction de l'épaisseur effective de la couche par étirement peuvent entraîner une réduction considérable du temps de pénétration. En cas de doute, contactez le fabricant. Avec une épaisseur de couche environ 1,5 fois supérieure / inférieure, le temps de passage respectif est doublé / réduit de moitié. Les données s'appliquent uniquement à la substance pure. Transférés dans des mélanges de substances, ils ne peuvent être considérés qu'à titre indicatif.

##### • 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.

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2020/878/UE



## Acide crotonique $\geq 99\%$ , pour la biochimie

numéro d'article: 1HHN

### 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

|   |   |
|---|---|
| État physique   | solide  |
| Forme   | poudre cristalline  |
| Couleur   | blanc   |
| Odeur   | piquant   |
| Point de fusion/point de congélation  | 71,5 – 71,7 °C (ECHA)   |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | 185 °C à 1.013 hPa (ECHA)   |
| Inflammabilité  | cette matière est combustible, mais elle ne s'enflamme pas facilement |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion                                | non pertinent (solide)  |
| Point d'éclair  | 88 °C à 1.013 hPa (ECHA)  |
| Température d'auto-inflammabilité   | >400 °C (ECHA)  |
| Température de décomposition  | non pertinent   |
| (valeur de) pH  | ~ 3 (en solution aqueuse: 10 g/l, 20 °C)                              |
| Viscosité cinématique   | non pertinent   |

#### Solubilité(s)

Solubilité dans l'eau 94 g/l à 25 °C (ECHA)

#### Coefficient de partage

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log): 0,85 (25 °C) (ECHA)

Pression de vapeur 0,23 hPa à 20 °C

#### Densité et/ou densité relative

Densité 1,018 g/cm<sup>3</sup> à 15 °C

Densité de vapeur relative non pertinent (solide)

Densité globale ~ 543 kg/m<sup>3</sup>

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2020/878/UE



## Acide crotonique ≥99 %, pour la biochimie

numéro d'article: 1HHN

Caractéristiques des particules

Il n'existe pas de données disponibles.

### Autres paramètres de sécurité

Propriétés comburantes

aucune

## 9.2 Autres informations

Informations concernant les classes de danger physique:

classes de danger selon SGH (dangers physiques): non pertinent

Autres caractéristiques de sécurité:

Il n'y a aucune information additionnelle.

## RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Le produit dans sa forme de livraison n'est pas capable d'explosion de poussière; l'enrichissement avec de la poussière fine mène au danger d'une explosion de poussières.

### 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:** comburant puissant, Peroxydes, Base forte, Base forte

### 10.4 Conditions à éviter

Lumière. Conserver à l'écart de la chaleur.

### 10.5 Matières incompatibles

Il n'y a aucune information additionnelle.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5.

## RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

**Classification opérée conformément au SGH (1272/2008/CE, CLP)**

#### Toxicité aiguë

N'est pas classé comme toxicité aiguë.

| Toxicité aiguë    |       |              |        |         |        |
|-------------------|-------|--------------|--------|---------|--------|
| Voie d'exposition | Effet | Valeur       | Espèce | Méthode | Source |
| oral              | LD50  | 2.610 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.



# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2020/878/UE



## Acide crotonique ≥99 %, pour la biochimie

numéro d'article: 1HHN

### Mutagénicité sur cellules germinales

N'est pas classé comme mutagène sur les cellules germinales.

### Cancérogénicité

N'est pas classé comme cancérogène.

### Toxicité pour la reproduction

N'est pas classé comme 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

Un contact fréquent et permanent avec la peau peut provoquer des irritations cutanées

#### • Autres informations

Toux, Dyspnée, Maux de tête, Nausée, Vomissement  
Substance non encore testée complètement

### 11.2 Propriétés perturbant le système endocrinien

Ne contient pas un perturbateur endocrinien (ED) à une concentration de  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Informations sur les autres dangers

Il n'y a aucune information additionnelle.

## RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

N'est pas classé comme dangereux pour le milieu aquatique.

| Toxicité aquatique (aiguë) |          |                        |        |                    |
|----------------------------|----------|------------------------|--------|--------------------|
| Effet                      | Valeur   | Espèce                 | Source | Durée d'exposition |
| LC50                       | 31 mg/l  | poisson                | ECHA   | 96 h               |
| EC50                       | 150 mg/l | invertébrés aquatiques | ECHA   | 48 h               |

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Demande Théorique en Oxygène: 1,673 mg/mg  
Dioxyde de Carbone Théorique: 2,045 mg/mg

#### Biodégradation

La substance est facilement biodégradable.

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2020/878/UE



## Acide crotonique $\geq 99\%$ , pour la biochimie

numéro d'article: 1HHN

| Processus de la dégradabilité |                        |       |
|-------------------------------|------------------------|-------|
| Processus                     | Vitesse de dégradation | Temps |
| disparition de l'oxygène      | 10 %                   | 1 d   |

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Ne s'accumule pas de manière significative dans les organismes.

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| n-octanol/eau (log KOW) | 0,85 (25 °C) (ECHA) |
|-------------------------|---------------------|

### 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 Propriétés perturbant le système endocrinien

Ne contient pas un perturbateur endocrinien (ED) à une concentration de  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 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.

#### Traitement des déchets des conteneurs/emballages

Il s'agit de déchets dangereux; seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par exemple selon ADR). Manipuler des emballages contaminés de la même manière que la substance. Des emballages complètement vides peuvent être recyclés.

### 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.

#### Propriétés qui rendent les déchets dangereux

**HP 4** irritant - irritation cutanée et lésions oculaires

### 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. Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.

## RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 2823 |
| Code IMDG   | UN 2823 |


# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2020/878/UE



## Acide crotonique ≥99 %, pour la biochimie

numéro d'article: 1HHN

|  |   |
|--|---|
| OACI-IT  | UN 2823   |
| <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>   |   |
| ADR/RID/ADN  | ACIDE CROTONIQUE SOLIDE   |
| Code IMDG  | CROTONIC ACID, SOLID  |
| OACI-IT  | Crotonic acid, solid  |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>  |   |
| ADR/RID/ADN  | 8   |
| Code IMDG  | 8   |
| OACI-IT  | 8   |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>   |   |
| ADR/RID/ADN  | III   |
| Code IMDG  | III   |
| OACI-IT  | III   |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>   | pas dangereux pour l'environnement selon le règlement sur les transports des marchandises dangereuses |
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>  |   |
| Les dispositions concernant les marchandises dangereuses (ADR) devront être aussi respectées à l'intérieur de ses installations.                     |   |
| <b>14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</b>   |   |
| Le transport en vrac de cargaisons n'est pas prévu.  |   |
| <b>14.8 Informations pour chacun des règlements types des Nations unies</b>  |   |
| <b>Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN) - Informations supplémentaires</b> |   |
| Désignation officielle   | ACIDE CROTONIQUE SOLIDE   |
| Mentions à porter dans le document de bord   | UN2823, ACIDE CROTONIQUE SOLIDE, 8, III, (E)  |
| Code de classification   | C4  |
| Étiquette(s) de danger   | 8   |
|   |   |
| 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  | 80  |
| <b>Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) - Informations supplémentaires</b>  |   |
| Désignation officielle   | CROTONIC ACID, SOLID  |

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2020/878/UE



## Acide crotonique ≥99 %, pour la biochimie

numéro d'article: 1HHN

Mentions à porter dans la déclaration de l'expéditeur (shipper's declaration) UN2823, CROTONIC ACID, SOLID, 8, III

Polluant marin -

Étiquette(s) de danger 8



Quantités exceptées (EQ) E1

Quantités limitées (LQ) 5 kg

EmS F-A, S-B

Catégorie de rangement (stowage category) A

Groupe de séparation 1 - Acides

### Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR) - Informations supplémentaires

Désignation officielle Crotonic acid, solid

Mentions à porter dans la déclaration de l'expéditeur (shipper's declaration) UN2823, Crotonic acid, solid, 8, III

Étiquette(s) de danger 8



Quantités exceptées (EQ) E1

Quantités limitées (LQ) 5 kg

## 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)

#### Restrictions selon REACH, Annexe XVII

pas énuméré

#### 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 |
|                         | pas attribué                              |  |       |

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2020/878/UE



## Acide crotonique ≥99 %, pour la biochimie

numéro d'article: 1HHN

### Directive Decopaint

|               |           |
|---------------|-----------|
| Teneur en COV | 100 %     |
| Teneur en COV | 1.018 g/l |

### Directive relative aux émissions industrielles (DEI)

|               |           |
|---------------|-----------|
| Teneur en COV | 100 %     |
| Teneur en COV | 1.018 g/l |

### Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)

pas énuméré

### Règlement concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants (PRTR)

pas énuméré

### Directive-cadre sur l'eau (DCE)

pas énuméré

### Règlement sur la commercialisation et l'utilisation de précurseurs d'explosifs

pas énuméré

### Règlement relatif aux précurseurs de drogues

pas énuméré

### Règlement relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone (ODS)

pas énuméré

### Règlement concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux (PIC)

pas énuméré

### Règlement concernant les polluants organiques persistants (POP)

pas énuméré

### Autres informations

Directive 94/33/CE relative à la protection des jeunes au travail. Tenir compte des restrictions prévues par le décret relatif à la protection de la mère (92/85/CEE) concernant les femmes enceintes ou allaitant.

### Inventaires nationaux

| Pays | Inventaire | Status                       |
|------|------------|------------------------------|
| 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 |
| TW   | TCSI       | la substance est répertoriée |
| VN   | NCI        | la substance est répertoriée |

#### Légende

CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)  
ECSI CE inventaire de substances (EINECS, ELINCS, NLP)  
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2020/878/UE



## Acide crotonique ≥99 %, pour la biochimie

numéro d'article: 1HHN

### Légende

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory  |
| NCI        | National Chemical Inventory         |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals  |
| REACH Reg. | Substances enregistrées REACH       |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory |

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Conformément à l'article 14, paragraphe 1, de REACH, une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée pour cette substance ou les composants de ce mélange lorsque la substance a été enregistrée en quantités de 10 tonnes ou plus par an et par déclarant.

## RUBRIQUE 16 — Autres informations

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

| Rubrique | Inscription ancienne (texte/valeur)  | Inscription courante (texte/valeur)  | Pertinente pour la sécurité |
|----------|--------------------------------------|--|-----------------------------|
| 2.2      |                                      | Étiquetage de paquets dont le contenu n'ex-cède pas 125 ml:<br>changement dans la liste (tableau)                                | oui                         |
| 2.2      |                                      | Pictogramme(s) de danger:  | oui                         |
| 2.2      |                                      | Pictogramme(s) de danger::<br>changement dans la liste (tableau)   | oui                         |
| 2.2      |                                      | Étiquetage de paquets dont le contenu n'ex-cède pas 10 ml  | oui                         |
| 2.2      |                                      | Mention d'avertissement:<br>Non requis   | oui                         |
| 2.2      |                                      | Pictogramme(s) de danger:  | oui                         |
| 2.2      |                                      | Pictogramme(s) de danger::<br>changement dans la liste (tableau)   | oui                         |
| 2.2      |                                      | Mentions de danger:<br>Non requis  | oui                         |
| 2.2      |                                      | Conseils de prudence:<br>Non requis  | oui                         |
| 2.3      |                                      | Propriétés perturbant le système endocrinien:<br>Ne contient pas un perturbateur endocrinien (ED) à une concentration de ≥ 0,1%. | oui                         |
| 14.8     |                                      | Désignation officielle:<br>ACIDE CROTONIQUE SOLIDE   | oui                         |
| 14.8     |                                      | Mentions à porter dans le document de bord:<br>UN2823, ACIDE CROTONIQUE SOLIDE, 8, III, (E)                                      | oui                         |
| 14.8     |                                      | Désignation officielle:<br>CROTONIC ACID, SOLID  | oui                         |
| 14.8     |                                      | Mentions à porter dans la déclaration de l'expé-diteur (shipper's declaration):<br>UN2823, CROTONIC ACID, SOLID, 8, III          | oui                         |
| 14.8     |                                      | Désignation officielle:<br>Crotonic acid, solid  | oui                         |
| 14.8     |                                      | Mentions à porter dans la déclaration de l'expé-diteur (shipper's declaration):<br>UN2823, Crotonic acid, solid, 8, III          | oui                         |
| 15.1     | Teneur en COV:<br>100 %<br>1.018 g/l | Teneur en COV:<br>100 %  | oui                         |

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2020/878/UE



## Acide crotonique ≥99 %, pour la biochimie

numéro d'article: 1HHN

| Rubrique | Inscription ancienne (texte/valeur)   | Inscription courante (texte/valeur)   | Pertinente pour la sécurité |
|----------|---|---|-----------------------------|
| 15.1     |   | Teneur en COV:<br>1.018 g/l   | oui                         |
| 15.1     |   | Règlement concernant les polluants organiques persistants (POP):<br>pas énuméré   | oui                         |
| 15.1     |   | Autres informations:<br>Directive 94/33/CE relative à la protection des jeunes au travail. Tenir compte des restrictions prévues par le décret relatif à la protection de la mère (92/85/CEE) concernant les femmes enceintes ou allaitant.   | oui                         |
| 15.1     |   | Inventaires nationaux:<br>changement dans la liste (tableau)  | oui                         |
| 15.2     | Évaluation de la sécurité chimique:<br>Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour la substance. | Évaluation de la sécurité chimique:<br>Conformément à l'article 14, paragraphe 1, de REACH, une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée pour cette substance ou les composants de ce mélange lorsque la substance a été enregistrée en quantités de 10 tonnes ou plus par an et par déclarant. | 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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  |
| ADR/RID/ADN | L'accords relatifs au transport international des marchandises dangereuses par route/rail/voie de navigation intérieure (ADR/RID/ADN)   |
| 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, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges   |
| Code IMDG   | Code maritime international des marchandises dangereuses  |
| COV         | Composés Organiques Volatils  |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations (règlement sur les transports des marchandises dangereuses - voir IATA/DGR)   |
| EC50        | Effective Concentration 50 % (Concentration efficace 50 %). La CE50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant 50 % de modifications de la réponse (e50.: sur la croissance) au cours d'une période donnée |
| ED          | Perturbateur endocrinien  |
| 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)  |

# Fiche de données de sécurité

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par le règlement no 2020/878/UE



## Acide crotonique ≥99 %, pour la biochimie

numéro d'article: 1HHN

| Abr.           | Description des abréviations utilisées   |
|----------------|--|
| LC50           | Lethal Concentration 50 % (concentration létale 50 %): la CL50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant une létalité de 50 % au cours d'une période donnée                  |
| LD50           | Lethal Dose 50 % (dose létale 50 %): la DL50 correspond à la dose d'une substance testée entraînant une létalité à 50 % au cours d'une période donnée  |
| Moniteur Belge | Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 11 mars 2002 relatif à la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| NLP            | No-Longer Polymer (ne figure plus sur la liste des polymères)  |
| No CE          | L'inventaire CE (EINECS, ELINCS et NLP) est la source pour le numéro CE comme identifiant des substances dans l'Union européenne   |
| OACI           | Organisation de l'Aviation Civile Internationale   |
| OACI-IT        | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses)                                |
| 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)  |
| VLCT           | Valeur limite court terme  |
| VME            | Valeur limite de moyenne d'exposition  |
| VP             | Valeur plafond   |
| vPvB           | Very Persistent and very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable)  |

### Principales références bibliographiques et sources de données

Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges. Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2020/878/UE.

Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN). Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien).

### Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans la rubrique 2 et 3)

| Code | Texte                                |
|------|--------------------------------------|
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |

### Clause de non-responsabilité

Ces informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Cette FDS a été élaborée exclusivement pour ce produit et est exclusivement destinée à ce produit.