

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**L'acide propionique**

Révision: 14.02.2025

Code du produit: AC12.00484

Page 1 de 13

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

L'acide propionique

Numéro d'Enregistrement 01-2119486971-24-XXXX  
REACH:  
N° CAS: 79-09-4  
N° Index: 607-089-00-0  
N° CE: 201-176-3

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisation de la substance/du mélange**

Réactifs et produits chimiques de laboratoire  
À des fins de laboratoire et d'analyse uniquement.

**Utilisations déconseillées**

Ne pas utiliser à des fins privées (domestiques).

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

Société: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Rue: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Lieu: P-4050-320 Porto  
Téléphone: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Interlocuteur: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Service responsable: SDS service department

**Renseignements concernant le fabricant/fournisseur**

Société: AnalytiChem GmbH  
Rue: Stempelstraße 6  
Lieu: D-47167 Duisburg  
Téléphone: 0203/5194-0  
E-mail: info@analytichem.de  
Interlocuteur: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.de  
Service responsable: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

Téléfax: 0203/5194-290

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## L'acide propionique

Révision: 14.02.2025

Code du produit: AC12.00484

Page 2 de 13

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** +33 (0)1 45 42 59 59 (I.N.R.S.)  
/ +33 9 75 18 14 07 (CHEMTREC)

**Information supplémentaire**  
Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

**2.1. Classification de la substance ou du mélange**

Règlement (CE) n° 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226  
Skin Corr. 1B; H314

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

**2.2. Éléments d'étiquetage**

Règlement (CE) n° 1272/2008

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

**Pictogrammes:****Mentions de danger**

H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

**Conseils de prudence**

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.  
P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  
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 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée:  
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

**2.3. Autres dangers**

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

**3.1. Substances**

Formule: C3H6O2  
Poids moléculaire: 74,08 g/mol

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## L'acide propionique

Révision: 14.02.2025

Code du produit: AC12.00484

Page 3 de 13

## Composants pertinents

| N° CAS  | Substance                                    |              |                       | Quantité |
|---------|----------------------------------------------|--------------|-----------------------|----------|
|         | N° CE                                        | N° Index     | N° REACH              |          |
|         | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008) |              |                       |          |
| 79-09-4 | acide propionique                            |              |                       | 100 %    |
|         | 201-176-3                                    | 607-089-00-0 | 01-2119486971-24-XXXX |          |
|         | Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1B; H226 H314       |              |                       |          |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

## Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA

| N° CAS  | N° CE                                                                                                                                                                                                                                           | Substance                                                | Quantité |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                 | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA |          |
| 79-09-4 | 201-176-3                                                                                                                                                                                                                                       | acide propionique                                        | 100 %    |
|         | par inhalation: CL50 = > 19,7 mg/l (vapeurs); dermique: DL50 = 3235 mg/kg; par voie orale: DL50 = 3455,1 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100 |                                                          |          |

## Information supplémentaire

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-delà des limites de concentration réglementaires respectives (= 0,1 % (w/w), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

## 4.1. Description des mesures de premiers secours

## Indications générales

Protection individuelle du premier sauveteur

## Après inhalation

Veiller à un apport d'air frais.

Appeler immédiatement un médecin.

## Après contact avec la peau

Se laver immédiatement avec: Eau

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Appeler immédiatement un médecin.

## Après contact avec les yeux

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

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

## Après ingestion

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.

Ne pas faire boire d'agent de neutralisation. NE PAS faire vomir.

Appeler immédiatement un médecin.

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

Irritant

corrosif

Dyspnée

Toux

Troubles gastro-intestinaux

État inconscient

Risque de lésions oculaires graves.

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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**L'acide propionique**

Révision: 14.02.2025

Code du produit: AC12.00484

Page 4 de 13

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Mousse  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Poudre d'extinction  
Eau

**Moyens d'extinction inappropriés**

sans limitation

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Liquides combustibles  
Produits de combustion dangereux  
En cas d'incendie, risque de dégagement de:  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) Monoxyde de carbone  
En cas d'échauffement: Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, elles s'étalent sur le sol et forment avec l'air un mélange explosif.

**5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.  
En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.  
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

**Information supplémentaire**

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.  
Si possible sans risque, éloigner les récipients en bon état de la zone dangereuse.  
Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Remarques générales**

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.  
Ce matériau risque de s'enflammer dans la chaleur, au contact d'étincelles, de flammes ou d'autres sources (par ex. électricité statique, veilleuses d'allumage, équipements mécaniques/électriques et appareils électroniques tels que téléphones mobiles, ordinateurs et pagers ne disposant pas d'un agrément en tant que dispositif à sécurité intrinsèque).  
Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

**Pour les non-secouristes**

Assurer une aération suffisante.  
Utiliser un équipement de protection personnel.  
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Evacuer les personnes en lieu sûr.  
Procédures d'urgence  
Consulter un spécialiste  
Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

**Pour les secouristes**

Conseils de prudence Pour les secouristes : Protection individuelle: voir rubrique 8

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**L'acide propionique**

Révision: 14.02.2025

Code du produit: AC12.00484

Page 5 de 13

Les vapeurs du produit sont plus lourdes que l'air et peuvent s'accumuler en forte concentration au niveau du sol, dans les fosses, les canalisations et les caves.

Danger d'explosion

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage****Pour la rétention**

Colmater les bouches de canalisations.

Éviter une expansion en surface (p. ex. par un endiguement ou des barrages antipollution).

Collecter dans des récipients appropriés, fermés et apporter à la déchetterie.

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).

**Pour le nettoyage**

Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

**Autres informations**

Assurer une aération suffisante.

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Evacuation: voir rubrique 13

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

Lire l'étiquette avant utilisation. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.

Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Conserver le récipient bien fermé.

Utiliser un équipement de protection personnel. Utiliser un échappement (laboratoire).

Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Assurer une aération suffisante.

**Préventions des incendies et explosion**

Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

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

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Le choix de la protection corporelle dépend de la concentration et de la quantité de substances dangereuses. La résistance chimique des agents de protection doit être clarifiée avec leurs fournisseurs.

**Information supplémentaire**

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver les récipients dans un endroit frais et bien ventilé.

Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité.

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

Matériel inadéquat pour récipients/installations:

Métal léger

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## L'acide propionique

Révision: 14.02.2025

Code du produit: AC12.00484

Page 6 de 13

## Conseils pour le stockage en commun

exigences nationales

## Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Tenir au frais. Protéger du rayonnement solaire.

température de stockage &lt; +30°C

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

Substances chimiques de laboratoire

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

## 8.1. Paramètres de contrôle

## Valeurs limites d'exposition professionnelle

| N° CAS  | Désignation       | ppm | mg/m <sup>3</sup> | f/cm <sup>3</sup> | Catégorie    | Origine |
|---------|-------------------|-----|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| 79-09-4 | Acide propionique | 10  | 31                |                   | VME (8 h)    |         |
|         |                   | 20  | 62                |                   | VLE (15 min) |         |

## Valeurs de référence DNEL/DMEL

| N° CAS                          | Désignation       |                   |            |                        |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|------------|------------------------|
| DNEL type                       |                   | Voie d'exposition | Effet      | Valeur                 |
| 79-09-4                         | acide propionique |                   |            |                        |
| Salarié DNEL, à long terme      |                   | par inhalation    | systémique | 73 mg/m <sup>3</sup>   |
| Salarié DNEL, à long terme      |                   | par inhalation    | local      | 31 mg/m <sup>3</sup>   |
| Salarié DNEL, aigu              |                   | par inhalation    | local      | 62 mg/m <sup>3</sup>   |
| Salarié DNEL, à long terme      |                   | dermique          | systémique | 20,9 mg/kg p.c./jour   |
| Consommateur DNEL, à long terme |                   | par inhalation    | systémique | 18,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur DNEL, à long terme |                   | par inhalation    | local      | 3,7 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consommateur DNEL, aigu         |                   | par inhalation    | local      | 30,8 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur DNEL, à long terme |                   | dermique          | systémique | 10,5 mg/kg p.c./jour   |
| Consommateur DNEL, à long terme |                   | par voie orale    | systémique | 10,5 mg/kg p.c./jour   |

## Valeurs de référence PNEC

| N° CAS                                                      | Désignation       |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| Milieu environnemental                                      |                   | Valeur      |
| 79-09-4                                                     | acide propionique |             |
| Eau douce                                                   |                   | 0,5 mg/l    |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                   | 5 mg/l      |
| Eau de mer                                                  |                   | 0,05 mg/l   |
| Sédiment d'eau douce                                        |                   | 1,86 mg/kg  |
| Sédiment marin                                              |                   | 0,186 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                   | 5 mg/l      |
| Sol                                                         |                   | 0,126 mg/kg |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**L'acide propionique**

Révision: 14.02.2025

Code du produit: AC12.00484

Page 7 de 13

**Contrôles techniques appropriés**

Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle.

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

lunettes à coques

Écran de protection du visage

**Protection des mains**

Des exemples appropriés sont des gants de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) avec les spécifications suivantes (test selon EN 374):

Lors de contact fréquents avec les mains

Nom commercial du produit/désignation: KCL 898 Butoject®

Matériel recommandé: Caoutchouc butyle 0,7 mm

Durée d'étanchéité en cas d'exposition permanente > 480 min

En cas d'un bref contact avec la peau

Nom commercial du produit/désignation: KCL 730 Camatril® Velours

Matériel recommandé: NBR (Caoutchouc nitrile) 0,4 mm

Durée d'étanchéité en cas d'exposition aux éclaboussures: > 120 min

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés. Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Protection de la peau**

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Porter des vêtements résistants au feu ou à retard de flamme.

Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire.

Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir!

**Protection respiratoire**

Une protection respiratoire est nécessaire lors de: formation d'aérosol ou de nébulosité

Appareil filtrant avec filtre ou dispositif filtrant avec ventilateur de type: A

L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

En raison du risque d'explosion, éviter toute pénétration des vapeurs dans les caves, les canalisations et les fosses.

Danger d'explosion

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                  |          |
|------------------|----------|
| L'état physique: | Liquide  |
| Couleur:         | incolore |
| Odeur:           | âcre     |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### L'acide propionique

Révision: 14.02.2025

Code du produit: AC12.00484

Page 8 de 13

|                                                                              |                          |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Point de fusion/point de congélation:                                        | -20 °C                   |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 141 °C                   |
| Inflammabilité:                                                              | Aucune donnée disponible |
| Limite inférieure d'explosivité:                                             | 2,1 vol. %               |
| Limite supérieure d'explosivité:                                             | 12 vol. %                |
| Point d'éclair:                                                              | 50 °C                    |
| Température d'auto-inflammation:                                             | 440 °C                   |
| Température de décomposition:                                                | Aucune donnée disponible |
| pH-Valeur (à 20 °C):                                                         | 2,5 (100 g/l)            |
| Viscosité cinématique:                                                       | Aucune donnée disponible |
| Hydrosolubilité:                                                             | Soluble dans: Eau        |
| Solubilité dans d'autres solvants                                            | Aucune donnée disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:                                        | log Pow: 0,33            |
| Pression de vapeur:                                                          | 5 hPa                    |
| (à 20 °C)                                                                    |                          |
| Pression de vapeur:                                                          | 23 hPa                   |
| (à 50 °C)                                                                    |                          |
| Densité:                                                                     | 0,993 g/cm³              |
| Densité apparente:                                                           | Aucune donnée disponible |
| Densité de vapeur relative:                                                  | Aucune donnée disponible |

#### 9.2. Autres informations

##### Informations concernant les classes de danger physique

###### Dangers d'explosion

En cas d'échauffement: Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, elles s'étalent sur le sol et forment avec l'air un mélange explosif.

###### Combustion entretenue:

Combustion auto-entretenue

###### Température d'inflammation spontanée

###### solide:

Aucune donnée disponible

###### gaz:

Aucune donnée disponible

###### Propriétés comburantes

Aucune donnée disponible

##### Autres caractéristiques de sécurité

###### Taux d'évaporation:

Aucune donnée disponible

###### Épreuve de séparation du solvant:

Aucune donnée disponible

###### Teneur en solvant:

Aucune donnée disponible

###### Teneur en corps solides:

Aucune donnée disponible

###### Point de sublimation:

Aucune donnée disponible

###### Point de ramollissement:

Aucune donnée disponible

###### Point d'écoulement:

Aucune donnée disponible

###### Viscosité dynamique:

1,02 mPa·s

###### (à 25 °C)

###### Durée d'écoulement:

Aucune donnée disponible

##### Information supplémentaire

Aucune donnée disponible

#### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## L'acide propionique

Révision: 14.02.2025

Code du produit: AC12.00484

Page 9 de 13

**10.1. Réactivité**

En cas d'échauffement: Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, elles s'étalent sur le sol et forment avec l'air un mélange explosif.

**10.2. Stabilité chimique**

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Agent oxydant  
Agent réducteur  
Trichlorure de phosphore  
alcalies (bases)  
Fer.  
Zinc  
Plomb  
Mg

**10.4. Conditions à éviter**

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

**10.5. Matières incompatibles**

Articles en plastique

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

**Information supplémentaire**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008****Toxicité aiguë**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
Risque de perforation de l'oesophage et de l'estomac en cas d'ingestion (forte causticité).  
Oedème pulmonaire  
irritations des muqueuses  
Effet inhalatif: lésion des voies respiratoires.

| N° CAS  | Substance               |               |        |        |                                           |
|---------|-------------------------|---------------|--------|--------|-------------------------------------------|
|         | Voie d'exposition       | Dose          | Espèce | Source | Méthode                                   |
| 79-09-4 | acide propionique       |               |        |        |                                           |
|         | orale                   | DL50<br>mg/kg | 3455,1 | Rat    | Study report (1969)<br>OECD Guideline 401 |
|         | cutanée                 | DL50<br>mg/kg | 3235   | Rat    | Study report (1975)<br>OECD Guideline 402 |
|         | inhalation (1 h) vapeur | CL50<br>mg/l  | > 19,7 | Rat    | Study report (1979)<br>OECD Guideline 403 |

**Irritation et corrosivité**

Corrosion/irritation cutanée: Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Provoque de graves lésions des yeux.

**Effets sensibilisants**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## L'acide propionique

Révision: 14.02.2025

Code du produit: AC12.00484

Page 10 de 13

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Mutagénicité sur les cellules germinales: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

Peut irriter les voies respiratoires. (acide propionique)

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

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux**

Aucune donnée disponible

**Information supplémentaire référentes à des preuves**

Aucune donnée disponible

**Expériences tirées de la pratique**

Aucune donnée disponible

**11.2. Informations sur les autres dangers****Autres informations**

Aucune donnée disponible

**Information supplémentaire**

Irritant  
corrosif  
Dyspnée  
Toux  
Troubles gastro-intestinaux  
État inconscient  
Risque de lésions oculaires graves.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| N° CAS  | Substance                         |               |           |        |                         |                                           |
|---------|-----------------------------------|---------------|-----------|--------|-------------------------|-------------------------------------------|
|         | Toxicité aquatique                | Dose          | [h]   [d] | Espèce | Source                  | Méthode                                   |
| 79-09-4 | acide propionique                 |               |           |        |                         |                                           |
|         | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50<br>mg/l  | > 10000   | 96 h   | Leuciscus idus          | Study report (1990)<br>other: DIN 38412   |
|         | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r<br>mg/l | > 500     | 72 h   | Desmodesmus subspicatus | Study report (1989)<br>OECD Guideline 201 |
|         | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50<br>mg/l  | > 500     | 48 h   | Daphnia magna           | Study report (1989)<br>EU Method C.2      |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

74 %; 30 d; aerob  
(ECHA)

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucune indication relative à un potentiel de bioaccumulation.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## L'acide propionique

Révision: 14.02.2025

Code du produit: AC12.00484

Page 11 de 13

## Coefficient de partage n-octanol/eau

| N° CAS  | Substance         | Log Pow |
|---------|-------------------|---------|
| 79-09-4 | acide propionique | 0,33    |

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune donnée disponible

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB du Règlement REACH annexe XIII.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles.

**12.7. Autres effets néfastes**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

Effet nocif par modification du pH.

**Information supplémentaire**

Éviter le rejet dans l'environnement.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

Élimination conformément au Règlement 2008/98/CE en matière de déchets et déchets dangereux.

Evacuer vers une installation de traitement physico-chimique en respectant les réglementations administratives.

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

**L'élimination des emballages contaminés**

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

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

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)**

|                                                            |                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 3463           |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | ACIDE PROPIONIQUE |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8                 |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II                |
| Étiquettes:                                                | 8+3               |
| Code de classement:                                        | CF1               |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L               |
| Quantité exceptée:                                         | E2                |
| Catégorie de transport:                                    | 2                 |
| N° danger:                                                 | 83                |
| Code de restriction concernant les tunnels:                | D/E               |

**Transport fluvial (ADN)**

|                                                            |                                                          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 3463                                                  |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | ACIDE PROPIONIQUE contenant au moins 90% (masse) d'acide |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## L'acide propionique

Révision: 14.02.2025

Code du produit: AC12.00484

Page 12 de 13

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

8

**14.4. Groupe d'emballage:**

II

Étiquettes:

8 +3

Code de classement:

CF1

Quantité limitée (LQ):

1 L

Quantité exceptée:

E2

**Transport maritime (IMDG)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

UN 3463

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

PROPIONIC ACID

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

8

**14.4. Groupe d'emballage:**

II

Étiquettes:

8+3

Dispositions spéciales:

-

Quantité limitée (LQ):

1 L

Quantité exceptée:

E2

EmS:

F-E, S-C

**Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

UN 3463

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

PROPIONIC ACID

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

8

**14.4. Groupe d'emballage:**

II

Étiquettes:

8+3

Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):

0.5 L

Passenger LQ:

Y840

Quantité exceptée:

E2

IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): 851

IATA-Quantité maximale (avion de ligne): 1 L

IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 855

IATA-Quantité maximale (cargo): 30 L

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR

Non

L'ENVIRONNEMENT:

**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****Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 40, Inscription 75

Indications relatives à la directive

P5c LIQUIDES INFLAMMABLES

2012/18/UE (SEVESO III):

**Législation nationale**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**L'acide propionique**

Révision: 14.02.2025

Code du produit: AC12.00484

Page 13 de 13

Limitation d'emploi:

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

Classe risque aquatique (D):

1 - présente un faible danger pour l'eau

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Cette matière a fait l'objet d'une évaluation chimique de sécurité.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 12.

**Abréviations et acronymes**

Flam. Liq. 3: Liquides inflammables, catégorie de danger 3

Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée, sous-catégorie 1B

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves, catégorie de danger 1

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie de danger 3

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

**Information supplémentaire**

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

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.

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel.

Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.