

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Acide perchlorique 0.5 mol/l

Révision: 01.09.2025

Code du produit: AC15.00220

Page 1 de 15

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

##### 1.1. Identificateur de produit

Acide perchlorique 0.5 mol/l

UFI: 2YDF-402P-V00D-JC62

##### 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

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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Acide perchlorique 0.5 mol/l**

Révision: 01.09.2025

Code du produit: AC15.00220

Page 2 de 15

**Information supplémentaire**

Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) n° 1272/2008****Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

acide acétique

anhydride acétique

acide perchlorique

**Mention** Danger  
**d'avertissement:****Pictogrammes:****Mentions de danger**

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

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

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

**Conseils de prudence**

P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.

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**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2. Mélanges**

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Acide perchlorique 0.5 mol/l

Révision: 01.09.2025

Code du produit: AC15.00220

Page 3 de 15

#### Composants pertinents

| Nº CAS    | Substance  | Quantité     |                  |  |
|-----------|--|--------------|------------------|--|
|           | Nº CE  | Nº Index     | Nº REACH         |  |
|           | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)   |              |                  |  |
| 64-19-7   | acide acétique   | 80 - < 85 %  |                  |  |
|           | 200-580-7  | 607-002-00-6 | 01-2119475328-30 |  |
|           | Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H314 H318                                      |              |                  |  |
| 108-24-7  | anhydride acétique   | 10 - < 15 %  |                  |  |
|           | 203-564-8  | 607-008-00-9 | 01-2119486470-36 |  |
|           | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H226 H330 H302 H314 H335 |              |                  |  |
| 7601-90-3 | acide perchlorique   | 1 - < 5 %    |                  |  |
|           | 231-512-4  | 017-006-00-4 |                  |  |
|           | Flam. Liq. 3, Ox. Liq. 1, Skin Corr. 1A; H226 H271 H314                                      |              |                  |  |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

#### Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA

| Nº CAS    | Nº CE  | Substance          | Quantité    |
|-----------|--|--------------------|-------------|
|           | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA   |                    |             |
| 64-19-7   | 200-580-7  | acide acétique     | 80 - < 85 % |
|           | par voie orale: DL50 = 3310 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25  |                    |             |
| 108-24-7  | 203-564-8  | anhydride acétique | 10 - < 15 % |
|           | par inhalation: ATE = 0,5 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 0,05 mg/l (poussières ou brouillards); par voie orale: DL50 = 630 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 25 Eye Dam. 1; H318: >= 5 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 5 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 |                    |             |
| 7601-90-3 | 231-512-4  | acide perchlorique | 1 - < 5 %   |
|           | par voie orale: DL50 = 200 - 2000 mg/kg Ox. Liq. 1; H271: >= 50 - 100 Ox. Liq. 2; H272: >= 0 - < 50 Skin Corr. 1A; H314: >= 50 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - < 50 Skin Irrit. 2; H315: >= 1 - < 10 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 10  |                    |             |

#### 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, rincer un moment avec de l'eau en gardant la paupière ouverte et consulter immédiatement un ophtamologue.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Acide perchlorique 0.5 mol/l

Révision: 01.09.2025

Code du produit: AC15.00220

Page 4 de 15

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.

Appeler immédiatement un médecin.

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

Irritant

corrosif

Dyspnée

Troubles gastro-intestinaux

Vomissement

Collapsus circulatoire

Opacité de la cornée.

Risque de lésions oculaires graves.

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

Aucune donnée disponible

## 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

##### **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

Acide acétique vapeur

Chlorure d'hydrogène (HCl)

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, elles s'étalement sur le sol et forment avec l'air un mélange explosif.

Un échauffement provoque une élévation de la pression et génère un risque d'éclatement.

#### 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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Acide perchlorique 0.5 mol/l

Révision: 01.09.2025

Code du produit: AC15.00220

Page 5 de 15

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.

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.

#### Pour les non-sécuristes

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.

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.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Acide perchlorique 0.5 mol/l

Révision: 01.09.2025

Code du produit: AC15.00220

Page 6 de 15

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

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Stocker dans un endroit sec.

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 pour le stockage en commun

exigences nationales

##### Information supplémentaire sur les conditions de stockage

température de stockage +15°C - +25°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

| Nº CAS   | Désignation        | ppm | mg/m <sup>3</sup> | f/cm <sup>3</sup> | Catégorie    | Origine |
|----------|--------------------|-----|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| 64-19-7  | Acide acétique     | 10  | 25                |                   | VME (8 h)    |         |
|          |                    | 20  | 50                |                   | VLE (15 min) |         |
| 108-24-7 | Anhydride acétique | 5   | 20                |                   | VLE (15 min) |         |

##### Valeurs de référence DNEL/DMEL

| Nº CAS    | Désignation        | DNEL type                       | Voie d'exposition | Effet      | Valeur                 |
|-----------|--------------------|---------------------------------|-------------------|------------|------------------------|
| 64-19-7   | acide acétique     | Salarié DNEL, à long terme      | par inhalation    | local      | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
|           |                    | Salarié DNEL, aigu              | par inhalation    | local      | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
|           |                    | Consommateur DNEL, à long terme | par inhalation    | local      | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
|           |                    | Consommateur DNEL, aigu         | par inhalation    | local      | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
| 108-24-7  | anhydride acétique | Salarié DNEL, à long terme      | par inhalation    | systémique | 4,2 mg/m <sup>3</sup>  |
|           |                    | Salarié DNEL, à long terme      | par inhalation    | local      | 4,2 mg/m <sup>3</sup>  |
|           |                    | Salarié DNEL, aigu              | par inhalation    | local      | 12,6 mg/m <sup>3</sup> |
| 7601-90-3 | acide perchlorique | Consommateur DNEL, à long terme | par voie orale    | systémique | 0,0167 mg/kg p.c./jour |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Acide perchlorique 0.5 mol/l

Révision: 01.09.2025

Code du produit: AC15.00220

Page 7 de 15

#### Valeurs de référence PNEC

| N° CAS  | Désignation        |             |
|---|--------------------|-------------|
| Milieu environnemental                                      |                    | Valeur      |
| 64-19-7   | acide acétique     |             |
| Eau douce   |                    | 3,058 mg/l  |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                    | 30,58 mg/l  |
| Eau de mer  |                    | 0,306 mg/l  |
| Sédiment d'eau douce  |                    | 11,36 mg/kg |
| Sédiment marin  |                    | 1,136 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                    | 85 mg/l     |
| Sol   |                    | 0,47 mg/kg  |
| 108-24-7  | anhydride acétique |             |
| Eau douce   |                    | 3,058 mg/l  |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                    | 30,58 mg/l  |
| Eau de mer  |                    | 0,306 mg/l  |
| Sédiment d'eau douce  |                    | 11,36 mg/kg |
| Sédiment marin  |                    | 1,136 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                    | 115 mg/l    |
| Sol   |                    | 0,47 mg/kg  |
| 7601-90-3   | acide perchlorique |             |
| Eau douce   |                    | 0,021 mg/l  |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                    | 147 mg/l    |
| Eau de mer  |                    | 0,002 mg/l  |
| Sédiment d'eau douce  |                    | 4,67 mg/kg  |
| Sédiment marin  |                    | 0,467 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                    | 8,2 mg/l    |
| Sol   |                    | 0,021 mg/kg |

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

##### 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 avec les spécifications suivantes (test selon EN 374):

Lors de contact fréquents avec les mains

Nom commercial du produit/désignation: KCL 897 Butoject®

Matériau approprié: Caoutchouc butyle 0,3 mm

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

##### En cas d'un bref contact avec la peau

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Acide perchlorique 0.5 mol/l

Révision: 01.09.2025

Code du produit: AC15.00220

Page 8 de 15

Nom commercial du produit/désignation: KCL 897 Butoject®

Matériau approprié: Caoutchouc butyle 0,3 mm

Durée d'étanchéité en cas d'exposition aux éclaboussures: &gt; 480 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 résistant 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

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

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:   | piquant                  |
| Point de fusion/point de congélation:  | Aucune donnée disponible |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | Aucune donnée disponible |
| Inflammabilité:  | Aucune donnée disponible |
| Limite inférieure d'explosivité:   | Aucune donnée disponible |
| Limite supérieure d'explosivité:   | Aucune donnée disponible |
| Point d'éclair:  | 40 °C                    |
| Température d'auto-inflammation:   | Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition:  | Aucune donnée disponible |
| pH-Valeur:   | 1,0                      |
| Viscosité cinématique:   | Aucune donnée disponible |
| Hydrosolubilité:   | Aucune donnée disponible |
| Solubilité dans d'autres solvants  |                          |
| Aucune donnée disponible   |                          |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:  | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur:  | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur:  | Aucune donnée disponible |
| Densité:   | 1,0888 g/cm <sup>3</sup> |
| Densité apparente:   | Aucune donnée disponible |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Acide perchlorique 0.5 mol/l

Révision: 01.09.2025

Code du produit: AC15.00220

Page 9 de 15

Densité de vapeur relative:

Aucune donnée disponible

#### **9.2. Autres informations**

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

Dangers d'explosion

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, elles s'étaient 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:

Aucune donnée disponible

Durée d'écoulement:

Aucune donnée disponible

#### **Information supplémentaire**

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### **10.1. Réactivité**

En cas d'échauffement: Les vapeurs peuvent former 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

Peroxydes, par exemple, peroxyde d'hydrogène

Permanganates, par exemple, permanganate de potassium

Comburant, fortes

Métal

fer et acier

Zinc

alcalies (bases)

aldéhydes

Alcools

Acide nitrique

#### **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**

Métal

#### **10.6. Produits de décomposition dangereux**

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Acide perchlorique 0.5 mol/l

Révision: 01.09.2025

Code du produit: AC15.00220

Page 10 de 15

#### 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).

Les symptômes peuvent être retardés.

###### ETAmél calculé

ATE (orale) > 2000 mg/kg; ATE (cutanée) > 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) 4,430 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) 0,4430 mg/l

| Nº CAS    | Substance                           | Voie d'exposition | Dose                        | Espèce       | Source                                      | Méthode  |
|-----------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|---|--|
| 64-19-7   | acide acétique                      | orale             | DL50<br>mg/kg               | 3310<br>Rat  | J Ind Hyg Toxicol, Vol<br>23, PP 78-82 (194 | The sodium salt of<br>acetic acid was<br>admin |
| 108-24-7  | anhydride acétique                  | orale             | DL50<br>mg/kg               | 630<br>Rat   | Study report (1980)                         | 5 animals per gender<br>per group Starved f    |
|           | inhalation vapeur                   | ATE               | 0,5 mg/l                    |              |   |  |
|           | inhalation<br>poussières/brouillard | ATE               | 0,05 mg/l                   |              |   |  |
| 7601-90-3 | acide perchlorique                  | orale             | DL50<br>200 -<br>2000 mg/kg | 200 -<br>Rat | Study report (2003)                         | OECD Guideline 423                             |

###### 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.

###### 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. (anhydride acétique)

###### 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.

En cas de vomissement faire attention au risque d'étouffement.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Acide perchlorique 0.5 mol/l

Révision: 01.09.2025

Code du produit: AC15.00220

Page 11 de 15

#### 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

Irritant

corrosif

Dyspnée

Troubles gastro-intestinaux

Vomissement

Collapsus circulatoire

Opacité de la cornée.

Risque de lésions oculaires graves.

#### Information supplémentaire

Dommages causés à : reins

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

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

| Nº CAS    | Substance                         |               |           |        |                                 |                     |                    |
|-----------|-----------------------------------|---------------|-----------|--------|---------------------------------|---------------------|--------------------|
|           | Toxicité aquatique                | Dose          | [h]   [d] | Espèce | Source                          | Méthode             |                    |
| 64-19-7   | acide acétique                    |               |           |        |                                 |                     |                    |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 mg/l     | > 1000    | 96 h   | Oncorhynchus mykiss             | Study report (2005) | other: SOP E257    |
|           | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r mg/l    | > 1000    | 72 h   | Skeletonema costatum            | Study report (2005) | ISO 10253          |
|           | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l     | > 1000    | 48 h   | Daphnia magna                   | Study report (1990) | OECD Guideline 202 |
| 108-24-7  | anhydride acétique                |               |           |        |                                 |                     |                    |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 mg/l     | > 1000    | 96 h   | Oncorhynchus mykiss             | Study report (2005) | other: SOP E257    |
|           | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r mg/l    | > 1000    | 72 h   | Skeletonema costatum            | Study report (2005) | ISO 10253          |
|           | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l     | > 1000    | 48 h   | Daphnia magna                   | Study report (1990) | OECD Guideline 202 |
| 7601-90-3 | acide perchlorique                |               |           |        |                                 |                     |                    |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 mg/l     | 1470      | 96 h   | Lepomis macrochirus             | Publication (2004)  | EPA OPPTS 850.1075 |
|           | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r mg/l    | > 435,7   | 72 h   | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1998) | OECD Guideline 201 |
|           | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l     | > 100     | 48 h   | Daphnia magna                   | Study report (2004) | OECD Guideline 202 |
|           | Toxicité bactérielle aiguë        | CE50 mg/l ( ) | > 1000    | 0,5 h  | Boue activée                    | Study report (1997) | ISO 8192           |

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Acide perchlorique 0.5 mol/l

Révision: 01.09.2025

Code du produit: AC15.00220

Page 12 de 15

Pas de données disponibles pour le mélange.

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas de données disponibles pour le mélange.

#### **Coefficient de partage n-octanol/eau**

| Nº CAS   | Substance          | Log Pow |
|----------|--------------------|---------|
| 64-19-7  | acide acétique     | -0,17   |
| 108-24-7 | anhydride acétique | -0,577  |

#### **FBC**

| Nº CAS    | Substance          | FBC             | Espèce      | Source                |
|-----------|--------------------|-----------------|-------------|-----------------------|
| 64-19-7   | acide acétique     | 3,16            | fish        | Environ. Toxicol. Ch  |
| 108-24-7  | anhydride acétique | 3,16            | fish        | Environ. Toxicol. Ch  |
| 7601-90-3 | acide perchlorique | > 0,12 - < 0,14 | Danio rerio | Chemosphere 65 (2006) |

#### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas de données disponibles pour le mélange.

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

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

#### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

#### 12.7. Autres effets néfastes

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

Éviter le rejet dans l'environnement.

Effet nocif par modification du pH.

#### **Information supplémentaire**

Pas de données disponibles pour le mélange.

### 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.

##### **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)**

##### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:

UN 2920

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

LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. (acide acétique, acide perchlorique)

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

8

##### 14.4. Groupe d'emballage:

II

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Acide perchlorique 0.5 mol/l**

Révision: 01.09.2025

Code du produit: AC15.00220

Page 13 de 15

|   |     |
|---|-----|
| Étiquettes:                                 | 8+3 |
| Code de classement:                         | CF1 |
| Dispositions spéciales:                     | 274 |
| 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)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:****14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. (acide acétique, acide perchlorique)**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:****14.4. Groupe d'emballage:**

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Étiquettes:             | 8+3 |
| Code de classement:     | CF1 |
| Dispositions spéciales: | 274 |
| Quantité limitée (LQ):  | 1 L |

Quantité exceptée:

**Transport maritime (IMDG)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:****14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (acetic acid, perchloric acid)**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:****14.4. Groupe d'emballage:**

Étiquettes:

Dispositions spéciales:

Quantité limitée (LQ):

Quantité exceptée:

EmS:

**Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:****14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (acetic acid, perchloric acid)**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:****14.4. Groupe d'emballage:**

Étiquettes:

Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):

Passenger LQ:

Quantité exceptée:

IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):

IATA-Quantité maximale (avion de ligne):

IATA-Instructions de conditionnement (cargo):

IATA-Quantité maximale (cargo):

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Acide perchlorique 0.5 mol/l

Révision: 01.09.2025

Code du produit: AC15.00220

Page 14 de 15

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

DANGEREUX POUR  
L'ENVIRONNEMENT: Non

### 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  
2012/18/UE (SEVESO III): P5c LIQUIDES INFLAMMABLES

##### Législation nationale

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

### 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): 1,3,9,12.

##### Abréviations et acronymes

Ox. Liq. 1: Liquide comburant, catégorie de danger 1

Met. Corr. 1: Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux, catégorie de danger 1

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

Acute Tox. 2: Toxicité aiguë, catégorie de danger 2

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

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

##### Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

| Classification      | Procédure de classification         |
|---------------------|-------------------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226  | Sur la base des données de contrôle |
| Met. Corr. 1; H290  | Sur la base des données de contrôle |
| Skin Corr. 1A; H314 | Méthode de calcul                   |
| Eye Dam. 1; H318    | Méthode de calcul                   |
| STOT SE 3; H335     | Méthode de calcul                   |

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

- H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H271 Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant.  
H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H330 Mortel par inhalation.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Acide perchlorique 0.5 mol/l**

Révision: 01.09.2025

Code du produit: AC15.00220

Page 15 de 15

**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.

*(Toutes les données concernant les composants pertinents ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*