

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Tampon acide 10%**

Révision: 20.11.2025

Code du produit: AC15.02385

Page 1 de 15

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

Tampon acide 10%

**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

Téléfax: 0203/5194-290

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 &amp; 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 (CHEMTREC)

**Information supplémentaire**

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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Tampon acide 10%

Révision: 20.11.2025

Code du produit: AC15.02385

Page 2 de 15

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

**2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Repr. 1B; H360D  
Acute Tox. 2; H330  
Skin Irrit. 2; H315  
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**

N-méthyl-2-pyrrolidone  
anhydride acétique

**Mention**

Danger

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

H315 Provoque une irritation cutanée.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H330 Mortel par inhalation.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H360D Peut nuire au fœtus.

**Conseils de prudence**

P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
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.  
P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.  
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

**Étiquetage particulier de certains mélanges**

Usage réservé aux utilisateurs professionnels.

**2.3. Autres dangers**

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

**3.2. Mélanges**

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Tampon acide 10%

Révision: 20.11.2025

Code du produit: AC15.02385

Page 3 de 15

## Composants pertinents

| N° CAS   | Substance  |              |                  | Quantité    |
|----------|--|--------------|------------------|-------------|
|          | N° CE  | N° Index     | N° REACH         |             |
|          | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)   |              |                  |             |
| 872-50-4 | N-méthyl-2-pyrrolidone   |              |                  | 90 - < 95 % |
|          | 212-828-1  | 606-021-00-7 | 01-2119472430-46 |             |
|          | Repr. 1B, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H360D H315 H319 H335                       |              |                  |             |
| 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 |              |                  |             |

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   |                        |             |
| 872-50-4 | 212-828-1  | N-méthyl-2-pyrrolidone | 90 - < 95 % |
|          | dermique: DL50 = > 5000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 4150 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100  |                        |             |
| 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 |                        |             |

## Information supplémentaire

Ce mélange contient les substances suivantes extrêmement préoccupantes (SVHC) qui ont été incluses dans la liste des substances candidates conformément à l'article 59 de REACH: N-méthyl-2-pyrrolidone; 1-méthyl-2-pyrrolidone

## 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.

En cas de difficultés respiratoires ou d'apnée, recourir à un système de respiration artificielle.

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 ophtamologiste.

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.

Appeler immédiatement un médecin.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Tampon acide 10%**

Révision: 20.11.2025

Code du produit: AC15.02385

Page 4 de 15

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

Irritant  
Toux  
Dyspnée  
Douleurs abdominales  
Troubles gastro-intestinaux  
Vomissement

**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**

Liquide combustible.  
Produits de combustion dangereux  
En cas d'incendie, risque de dégagement de: Oxydes d'azote (NOx)  
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**

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

**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.  
Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau.  
Si possible sans risque, éloigner les récipients en bon état de la zone dangereuse.

**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**

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**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Tampon acide 10%**

Révision: 20.11.2025

Code du produit: AC15.02385

Page 5 de 15

**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**

- Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. 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. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. 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.
- Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.
- 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.

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

- Conserver le récipient bien fermé. Conserver les récipients dans un endroit frais et bien ventilé. 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.
- Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.

**Conseils pour le stockage en commun**

- exigences nationales

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

- température de stockage +5°C - +30°C

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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Tampon acide 10%

Révision: 20.11.2025

Code du produit: AC15.02385

Page 6 de 15

Usage en laboratoire Produit chimique 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/m³ | f/cm³ | Catégorie    | Origine |
|----------|------------------------|-----|-------|-------|--------------|---------|
| 108-24-7 | Anhydride acétique     | 5   | 20    |       | VLE (15 min) |         |
| 872-50-4 | N-méthyl-2-pyrrolidone | 10  | 40    |       | VME (8 h)    |         |
|          |                        | 20  | 80    |       | VLE (15 min) |         |

## Valeurs de référence DNEL/DMEL

| N° CAS                          | Désignation            |                   |            |                      |
|---------------------------------|------------------------|-------------------|------------|----------------------|
| DNEL type                       |                        | Voie d'exposition | Effet      | Valeur               |
| 872-50-4                        | N-méthyl-2-pyrrolidone |                   |            |                      |
| Consommateur DNEL, à long terme |                        | par inhalation    | local      | 4,5 mg/m³            |
| Consommateur DNEL, à long terme |                        | par inhalation    | systémique | 3,6 mg/m³            |
| Consommateur DNEL, à long terme |                        | dermique          | systémique | 2,4 mg/kg p.c./jour  |
| Consommateur DNEL, à long terme |                        | par voie orale    | systémique | 0,85 mg/kg p.c./jour |
| Salarié DNEL, à long terme      |                        | par inhalation    | systémique | 14,4 mg/m³           |
| Salarié DNEL, à long terme      |                        | par inhalation    | local      | 40 mg/m³             |
| Salarié DNEL, à long terme      |                        | dermique          | systémique | 4,8 mg/kg p.c./jour  |
| 108-24-7                        | anhydride acétique     |                   |            |                      |
| Salarié DNEL, à long terme      |                        | par inhalation    | systémique | 4,2 mg/m³            |
| Salarié DNEL, à long terme      |                        | par inhalation    | local      | 4,2 mg/m³            |
| Salarié DNEL, aigu              |                        | par inhalation    | local      | 12,6 mg/m³           |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Tampon acide 10%

Révision: 20.11.2025

Code du produit: AC15.02385

Page 7 de 15

## Valeurs de référence PNEC

| N° CAS  | Désignation            | Valeur      |
|---|------------------------|-------------|
| Milieu environnemental                                      |                        |             |
| 872-50-4  | N-méthyl-2-pyrrolidone |             |
| Eau douce   |                        | 0,25 mg/l   |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                        | 5 mg/l      |
| Eau de mer  |                        | 0,025 mg/l  |
| Sédiment d'eau douce  |                        | 1,09 mg/kg  |
| Sédiment marin  |                        | 0,109 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                        | 10 mg/l     |
| Sol   |                        | 0,07 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  |

## 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

Protection oculaire appropriée: lunettes à coques.

## 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 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

Nom commercial du produit/désignation: KCL 720 Camapren®

Matériau approprié: CR (polychloroprènes, caoutchouc chloroprène) 0,65 mm

Durée d'étanchéité en cas d'exposition aux éclaboussures: > 60 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)).

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Tampon acide 10%**

Révision: 20.11.2025

Code du produit: AC15.02385

Page 8 de 15

**Protection de la peau**

Vêtements ignifuges. Porter des chaussures et des vêtements de travail antistatiques.

**Protection respiratoire**

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

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**

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.

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

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

|  |                          |
|--|--------------------------|
| L'état physique:   | Liquide                  |
| Couleur:   | incolore / jaune clair   |
| Odeur:   | comme: Amines            |
| Seuil olfactif:  | Aucune donnée disponible |
| 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:  | Aucune donnée disponible |
| Température d'auto-inflammation:   | Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition:  | Aucune donnée disponible |
| pH-Valeur:   | Aucune donnée disponible |
| Viscosité cinématique:   | Aucune donnée disponible |
| Hydrosolubilité:   | Aucune donnée disponible |
| Solubilité dans d'autres solvants  |                          |
| non déterminé  |                          |
| La vitesse de dissolution:   | Aucune donnée disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:  | Aucune donnée disponible |
| La stabilité de la dispersion:   | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur:  | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur:  | Aucune donnée disponible |
| Densité (à 20 °C):   | 1,0374 g/cm <sup>3</sup> |
| Densité relative:  | Aucune donnée disponible |
| Densité apparente:   | Aucune donnée disponible |
| Densité de vapeur relative:  | non déterminé            |
| Caractéristiques des particules:   | Aucune donnée disponible |

**9.2. Autres informations****Informations concernant les classes de danger physique****Dangers d'explosion**

En cas d'échauffement:

Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

**Combustion entretenue:**

Aucune donnée disponible

**Température d'inflammation spontanée**

solide:

Aucune donnée disponible



## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Tampon acide 10%

Révision: 20.11.2025

Code du produit: AC15.02385

Page 9 de 15

gaz: Aucune donnée disponible  
Propriétés comburantes  
Aucune donnée disponible

**Autres caractéristiques de sécurité**

Taux d'évaporation: non déterminé  
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  
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**

Protéger contre: Air

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Agent oxydant  
Base forte  
Acide fort

**10.4. Conditions à éviter**

Protéger contre: Air  
Tenir à l'écart de toute source de chaleur (p. ex. surfaces chaudes), des étincelles et des flammes directes.  
Protéger du rayonnement solaire.

**10.5. Matières incompatibles**

Articles en plastique

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Oxydes d'azote (NOx)

**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****Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Toxicité aiguë**

Mortel par inhalation.  
irritations des muqueuses  
Effet inhalatif: lésion des voies respiratoires.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Tampon acide 10%

Révision: 20.11.2025

Code du produit: AC15.02385

Page 10 de 15

## ETAmél calculé

ATE (orale) > 2000 mg/kg; ATE (cutanée) > 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) 5,000 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) 0,5000 mg/l

| N° CAS   | Substance                           |                      |        |  |   |
|----------|-------------------------------------|----------------------|--------|--|---|
|          | Voie d'exposition                   | Dose                 | Espèce | Source   | Méthode                                     |
| 872-50-4 | N-méthyl-2-pyrrolidone              |                      |        |  |   |
|          | orale                               | DL50 4150<br>mg/kg   | Rat    | Fd. Chem. Toxicol. 26,<br>No. 5: 475-479 (1)   | OECD Guideline 401                          |
|          | cutanée                             | DL50 > 5000<br>mg/kg | Rat    | Int. Res. Comm.<br>System Med. Sci. 12:<br>296 | OECD Guideline 402                          |
| 108-24-7 | anhydride acétique                  |                      |        |  |   |
|          | orale                               | DL50 630<br>mg/kg    | 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        |        |  |   |

## Irritation et corrosivité

Corrosion/irritation cutanée: Provoque une irritation cutanée.

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

Peut nuire au fœtus. (N-méthyl-2-pyrrolidone)

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 spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Peut irriter les voies respiratoires. (N-méthyl-2-pyrrolidone; 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.

## Informations sur les voies d'exposition probables

Pas de données disponibles pour le mélange.

## Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux

Pas de données disponibles pour le mélange.

## Information supplémentaire référentes à des preuves

Pas de données disponibles pour le mélange.

## Expériences tirées de la pratique

Pas de données disponibles pour le mélange.

## 11.2. Informations sur les autres dangers

## Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas de données disponibles pour le mélange.

## Autres informations

Pas de données disponibles pour le mélange.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Tampon acide 10%

Révision: 20.11.2025

Code du produit: AC15.02385

Page 11 de 15

## Information supplémentaire

Irritant  
Toux  
Dyspnée  
Douleurs abdominales  
Troubles gastro-intestinaux  
Vomissement

## 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                                  |
| 872-50-4 | N-méthyl-2-pyrrolidone            |                     |           |                              |                     |  |
|          | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 > 500 mg/l     | 96 h      | Oncorhynchus mykiss          | Study report (1983) | other: Static fish toxicity test accordi |
|          | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r 600,5 mg/l    | 72 h      | Desmodesmus subspicatus      | Study report (1989) | other: German Industrial Standard DIN 38 |
|          | Toxicité pour les crustacés       | NOEC 12,5 mg/l      | 21 d      | Daphnia magna                | Study report (2001) | OECD Guideline 211                       |
|          | Toxicité bactérielle aiguë        | CE50 > 600 mg/l ( ) | 0,5 h     | activated sludge, industrial | Study report (1987) | ISO 8192                                 |
| 108-24-7 | anhydride acétique                |                     |           |                              |                     |  |
|          | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 > 1000 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss          | Study report (2005) | other: SOP E257                          |
|          | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r > 1000 mg/l   | 72 h      | Skeletonema costatum         | Study report (2005) | ISO 10253                                |
|          | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 > 1000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                | Study report (1990) | OECD Guideline 202                       |

## 12.2. Persistance et dégradabilité

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

| N° CAS   | Substance              | Log Pow |
|----------|------------------------|---------|
| 872-50-4 | N-méthyl-2-pyrrolidone | -0,46   |
| 108-24-7 | anhydride acétique     | -0,577  |

## FBC

| N° CAS   | Substance          | FBC  | Espèce | Source               |
|----------|--------------------|------|--------|----------------------|
| 108-24-7 | anhydride acétique | 3,16 | fish   | Environ. Toxicol. Ch |

## 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.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Tampon acide 10%

Révision: 20.11.2025

Code du produit: AC15.02385

Page 12 de 15

**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 jeter les résidus à l'égout.

**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 laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**L'élimination des emballages contaminés**

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.  
Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

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

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2922  |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. (anhydride acétique) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8  |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II   |
| Étiquettes:  | 8+6.1  |
| Code de classement:  | CT1  |
| Dispositions spéciales:                                    | 274  |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L  |
| Quantité exceptée:   | E2   |
| Catégorie de transport:                                    | 2  |
| N° danger:   | 86   |
| Code de restriction concernant les tunnels:                | E  |

**Transport fluvial (ADN)**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2922  |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. (anhydride acétique) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8  |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II   |
| Étiquettes:  | 8+6.1  |
| Code de classement:  | CT1  |
| Dispositions spéciales:                                    | 274 802  |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L  |
| Quantité exceptée:   | E2   |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Tampon acide 10%

Révision: 20.11.2025

Code du produit: AC15.02385

Page 13 de 15

#### Transport maritime (IMDG)

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2922  |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (acetic anhydride) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8  |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II   |
| Étiquettes:  | 8+6.1  |
| Dispositions spéciales:                                    | 274  |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L  |
| Quantité exceptée:   | E2   |
| EmS:   | F-A, S-B   |

#### Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2922  |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (acetic anhydride) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8  |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II   |
| Étiquettes:  | 8+6.1  |
| Dispositions spéciales:                                    | A3 A803  |
| 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 L'ENVIRONNEMENT: | Non |
|---------------------------------|-----|

#### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Attention: Liquide combustible.

#### 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

non applicable

### 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

Autorisations (REACH, annexe XIV):

Substances extrêmement préoccupantes, SVHC (REACH, article 59):

N-méthyl-2-pyrrolidone

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 30, Inscription 40, Inscription 75

Indications relatives à la directive

H2 TOXICITÉ AIGUË

2012/18/UE (SEVESO III):

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Tampon acide 10%

Révision: 20.11.2025

Code du produit: AC15.02385

Page 14 de 15

## 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

## Abréviations et acronymes

Flam. Liq. 3: Liquides inflammables, catégorie de danger 3  
Acute Tox. 2: Toxicité aiguë, catégorie de danger 2  
Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée, sous-catégorie 1B  
Skin Irrit. 2: Irritation cutanée, catégorie de danger 2  
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves, catégorie de danger 1  
Eye Irrit. 2: Irritation oculaire, catégorie de danger 2  
Repr. 1B: Toxicité pour la reproduction, catégorie de danger 1B  
STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie de danger 3  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

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

| Classification      | Procédure de classification |
|---------------------|-----------------------------|
| Repr. 1B; H360D     | Méthode de calcul           |
| Acute Tox. 2; H330  | Méthode de calcul           |
| Skin Irrit. 2; H315 | 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.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H330 Mortel par inhalation.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H360D Peut nuire au fœtus.

## Information supplémentaire

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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Tampon acide 10%**

Révision: 20.11.2025

Code du produit: AC15.02385

Page 15 de 15

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.

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

---

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