

Remplace la date 20-nov.-2025

Date de révision 21-nov.-2025

Numéro de révision 7.01

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

### 1.1. Identificateur de produit

**Codes produit** 12473

**Numéro du fiche de données de sécurité** 12473

**Nom du produit** MAXICHECK AA HYDROCHLORIC ACID

### Autres moyens d'identification

**UFI** GF33-E162-E001-MEQ8

**Synonymes** MAXICHECK AA TEST KIT, MAXICHECK AA REFILL II

**Substance pure/mélange** Mélange

Contient PROPAN-2-OL; HYDROCHLORIC ACID ...%

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

**Utilisation recommandée** Solution réactive pour kit de test

**Utilisations déconseillées** Use only for intended applications

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

#### Fournisseur

Univar Solutions SAS  
Immeuble Cityscope  
3 rue Franklin  
93108 Montreuil Cedex  
France  
FRA

Pour plus d'informations, contacter

**Adresse e-mail** SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Numéro d'appel hors urgences** +33 (0)1 85 57 46 00

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

**Numéro d'appel d'urgence** SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

**Numéro d'appel d'urgence national** Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

**Numéro d'appel d'urgence - Paragraphe 45 - (CE) 1272/2008**

**Europe** 112

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Règlement (CE) n° 1272/2008

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| <b>Liquides inflammables</b>        | Catégorie 2 - (H225) |
| <b>Corrosion/irritation cutanée</b> |                      |

|                                                                             |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                             | Catégorie 1 - (H314) |
| <b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>                         | Catégorie 1 - (H318) |
| <b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)</b> | Catégorie 3 - (H336) |
| Catégorie 3 Effets sur certains organes cibles : Effets narcotiques.        |                      |

## 2.2. Éléments d'étiquetage

Contient PROPAN-2-OL; HYDROCHLORIC ACID ...%



### Mention d'avertissement

Danger

### Mentions de danger

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

H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables

### Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)

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 et un équipement de protection des yeux/du visage

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]

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

P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

## 2.3. Autres dangers

### Évaluation PBT et vPvB

Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT ou vPvB.

### Informations relatives aux perturbateurs endocriniens

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

non applicable

### 3.2 Mélanges

| Nom chimique | % massique | Numéro d'enregistrement REACH | CE n° (numéro d'index UE) | Classification selon le règlement (CE) | Limite de concentration spécifique | Facteur M | Facteur M (long terme) |
|--------------|------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|-----------|------------------------|
|--------------|------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|-----------|------------------------|

|                                        |        |                           |                             | n° 1272/2008<br>[CLP]                                                                            | (LCS)                                                                                                                                                   |   |   |
|----------------------------------------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| PROPAN-2-OL<br>67-63-0                 | < 100% | 01-211945755<br>8-25-XXXX | 200-661-7<br>(603-117-00-0) | Flam. Liq. 2<br>(H225)<br>Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>STOT SE 3<br>(H336)                          | STOT SE 3<br>(H336) ::<br>C>=20%                                                                                                                        | - | - |
| HYDROCHLORIC<br>ACID ...%<br>7647-01-0 | < 0.5% | 01-211948486<br>2-27-XXXX | 231-595-7<br>(017-002-00-2) | Met. Corr. 1<br>(H290)<br>Skin Corr. 1A<br>(H314)<br>Eye Dam. 1<br>(H318)<br>STOT SE 3<br>(H335) | Skin Corr. 1A ::<br>C>=25%<br>Skin Corr. 1B ::<br>10%<=C<25%<br>STOT SE 3<br>(H335)::<br>C>=10%<br>Eye Dam. 1 ::<br>C>=1%<br>Met. Corr. 1 ::<br>C>=0.1% | - | - |

**Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16**

**Estimation de la toxicité aiguë**

Si les données DL50/CL50 ne sont pas disponibles ou ne correspondent pas à la catégorie de classification, la valeur de conversion appropriée de l'annexe I du CLP, tableau 3.1.2, est utilisée pour calculer l'estimation de la toxicité aiguë (ATEmix) pour classer un mélange en fonction de ses composants

| Nom chimique           | DL50 par voie<br>orale mg/kg | DL50 par voie<br>cutanée mg/kg | Inhalation, CL50 - 4<br>heures -<br>poussières/brouillard -<br>mg/L | Inhalation, CL50 - 4<br>heures - vapeurs -<br>mg/L | Inhalation, CL50 - 4<br>heures - gaz - ppm |
|------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| PROPAN-2-OL<br>67-63-0 | 5840                         | = 12800                        | Aucune donnée<br>disponible                                         | 30.1002                                            | Aucune donnée<br>disponible                |

Ce produit ne contient pas de substances candidates extrêmement préoccupantes à une concentration  $\geq 0,1$  % (règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), article 59)

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

**Conseils généraux**

Consulter immédiatement un médecin. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.

**Inhalation**

EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas de respiration irrégulière ou d'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle. Il peut être dangereux pour la personne qui porte secours de pratiquer le bouche-à-bouche. Consulter un médecin.

**Contact oculaire**

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rinçage. Ne pas frotter les zones touchées. Consulter immédiatement un médecin. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contact avec la peau</b>                                     | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ingestion</b>                                                | Rincer abondamment la bouche avec de l'eau. Boire beaucoup d'eau. NE PAS faire vomir. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin.                                                                                                                                                                            |
| <b>Protection individuelle du personnel de premiers secours</b> | Éliminer les sources d'ignition. Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Voir la section 8 pour plus d'informations. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. |

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

|            |                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------|
| Inhalation | L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges. |
| Yeux       | Provoque de graves lésions des yeux.                           |
| Cutané(e)  | Provoque de graves brûlures.                                   |

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

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| <b>Note au médecin</b> | Traiter les symptômes. |
|------------------------|------------------------|

### **RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

#### **5.1. Moyens d'extinction**

|                                         |                                                                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Moyens d'extinction appropriés</b>   | Agent chimique sec. Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ). Jet d'eau. Mousse résistant à l'alcool. |
| <b>Incendie majeur</b>                  | PRUDENCE : l'utilisation d'un jet d'eau dans la lutte contre l'incendie peut s'avérer inefficace.  |
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b> | Ne pas disperser le produit déversé avec un jet d'eau haute pression.                              |

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

|                                                    |                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dangers spécifiques dus au produit chimique</b> | En cas d'échauffement fort se produit une surpression qui peut entraîner une explosion de l'emballage fermé. L'exposition aux produits de combustion peut constituer un danger pour la santé. |
| <b>Produits de combustion dangereux</b>            | La décomposition thermique peut libérer :. Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ). Monoxyde de carbone.                                                                                        |

#### **5.3. Conseils aux pompiers**

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers</b> | Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Éloigner les récipients de l'incendie si cela n'entraîne pas de risque. Refroidir les récipients en les inondant d'eau et continuer longtemps après l'extinction de l'incendie. Récupérer séparément l'eau d'extinction des incendies contaminée. Ne pas laisser pénétrer les égouts ou les eaux de surface. |
| <b>Code d'action d'urgence (EAC)</b>                                       | •3WE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### **RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

|                                  |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Précautions individuelles</b> | Éviter le contact avec la peau et les yeux et l'inhalation de vapeurs. Mettre en place une ventilation adaptée. Aucune action ne doit être entreprise impliquant un risque personnel ou |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

sans formation appropriée. Ne pas toucher ni marcher sur la matière déversée. Empêcher le personnel inutile et non protégé d'entrer. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent. ÉLIMINER toutes les sources d'ignition (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans le voisinage immédiat). Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

**Autres informations** Ventiler la zone. Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8.

**Pour les secouristes** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

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

**Précautions pour la protection de l'environnement** Empêcher l'écoulement dans l'égout, les cours d'eau ou dans le sol. Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs.

### **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

**Méthodes de confinement** Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Endiguer et récupérer le déversement avec une matière absorbante non combustible, comme le sable, la terre, la terre de diatomées ou la vermiculite, et placer dans un récipient pour élimination conformément aux réglementations locales/nationales (voir Section 13). Le déversement peut être recouvert de mousse résistante à l'alcool pour réduire l'évaporation. Utiliser des outils à main qui ne produisent pas d'étincelles et des équipements électriques antidéflagrants.

**Méthodes de nettoyage** Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

**Prévention des dangers secondaires** Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques.

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

**Référence à d'autres rubriques** Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Assurer une bonne ventilation de la pièce même au niveau du sol (les vapeurs sont plus lourdes que l'air). Éviter le contact avec la peau et les yeux et l'inhalation de vapeurs. S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Utiliser des outils anti-étincelles et des équipements antidéflagrants. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les zones de restauration. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

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

**Conditions de conservation** Conserver les récipients bien fermés et dans un endroit frais et bien ventilé. Tenir à l'écart de la chaleur. Protéger de la lumière du jour. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Conserver à l'écart des matériaux incompatibles. Acides forts. Bases fortes. Agents comburants forts. Aldéhydes. Halogènes. Composés halogénés. Les récipients ouverts doivent être soigneusement refermés et maintenus debout pour éviter les

fuites.

Classe d'entreposage (TRGS 510) LGK 3.

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

Voir la section 1 pour plus d'informations.

**Mesures de gestion des risques (RMM)** Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Limites d'exposition**

| Nom chimique                        | Union européenne                                                                     | France                                       |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| PROPAN-2-OL<br>67-63-0              | -                                                                                    | STEL: 400 ppm<br>STEL: 980 mg/m <sup>3</sup> |
| HYDROCHLORIC ACID ...%<br>7647-01-0 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 5 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>   |

**Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle****Dose dérivée sans effet (DNEL) - Travailleurs**

| Nom chimique                        | Oral(e) | Cutané(e)                | Inhalation                                                  |
|-------------------------------------|---------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| PROPAN-2-OL<br>67-63-0              | -       | 888 mg/kg bw/day [4] [6] | 500 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                               |
| HYDROCHLORIC ACID ...%<br>7647-01-0 | -       | -                        | 8 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>15 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

**Notes**

- [4] Effets systémiques sur la santé.  
 [5] Effets localisés sur la santé.  
 [6] À long terme.  
 [7] À court terme.

**Dose minimale dérivée avec effet (DMEL) - Travailleuses** Aucune information disponible

**Notes****Dose dérivée sans effet (DNEL) - Grand Public**

| Nom chimique                        | Oral(e)                 | Cutané(e)                | Inhalation                                                  |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| PROPAN-2-OL<br>67-63-0              | 26 mg/kg bw/day [4] [6] | 319 mg/kg bw/day [4] [6] | 89 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                |
| HYDROCHLORIC ACID ...%<br>7647-01-0 | -                       | -                        | 8 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>15 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

**Notes**

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| [4] | Effets systémiques sur la santé. |
| [5] | Effets localisés sur la santé.   |
| [6] | À long terme.                    |
| [7] | À court terme.                   |

**Dose minimale dérivée avec effet (DMEL) - Grand Public** Aucune information disponible.

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

| Nom chimique                           | Eau douce  | Eau douce (libération intermittente) | Eau de mer | Eau de mer (libération intermittente) | Air |
|----------------------------------------|------------|--------------------------------------|------------|---------------------------------------|-----|
| PROPAN-2-OL<br>67-63-0                 | 140.9 mg/L | 140.9 mg/L                           | 140.9 mg/L | -                                     | -   |
| HYDROCHLORIC ACID<br>...%<br>7647-01-0 | 36 µg/l    | 45 µg/l                              | 36 µg/l    | -                                     | -   |

| Nom chimique                           | Sédiments d'eau douce | Sédiments marins      | Traitement des eaux usées | Terrestre        | Chaîne alimentaire |
|----------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|--------------------|
| PROPAN-2-OL<br>67-63-0                 | 552 mg/kg sediment dw | 552 mg/kg sediment dw | 2251 mg/L                 | 28 mg/kg soil dw | 160 mg/kg food     |
| HYDROCHLORIC ACID<br>...%<br>7647-01-0 | -                     | -                     | -                         | 36 µg/l          | -                  |

**8.2. Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques**

Mettre en place une ventilation adaptée. S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail. Mettre en place des contrôles techniques pour maintenir l'exposition en dessous des LEP ou des DNEL.

**Équipement de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches. Selon EN 16321-1.

**Protection des mains**

Porter des gants résistants aux produits chimiques nécessaires en cas de contact prolongé ou répété. Les gants doivent être conformes à la norme EN 374. Vérifier que le délai de rupture du matériau des gants n'est pas dépassé. Consulter le fournisseur des gants pour plus d'informations sur le délai de rupture des gants concernés. Les gants doivent être retirés et remplacés s'il y a des signes de dégradation ou de percée. Voici des exemples de matériaux de protection acceptables pour les gants : Polyéthylène chloré (CPE). Caoutchouc naturel. Gants néoprène. Caoutchouc nitrile. Polyéthylène (PE). Stratifié d'alcool éthylvinyle ("EVAL"). Polychlorure de vinyle (PVC).

| Gants                  |                                                                                                                                                              |                     |                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| Temps de contact       | EPI - Matériaux des gants                                                                                                                                    | Épaisseur des gants | Délai de rupture |
| À long terme (répétée) | Polyéthylène chloré (CPE)<br>Natural rubber (Lapren)<br>Gants néoprène<br>Caoutchouc nitrile<br>Polyéthylène (PE)<br>Stratifié d'alcool éthylvinyle ("EVAL") | > 0.35 mm           | > 60 minutes     |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                       | Polychlorure de vinyle (PVC).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <b>Protection de la peau et du corps</b>                              | Porter des vêtements appropriés pour éviter tout contact probable avec la peau. Combinaison de protection résistante aux produits chimiques.                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Protection respiratoire</b>                                        | Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>Type de filtre recommandé :</b>                                    | Filtre ABEK P2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>Remarques générales en matière d'hygiène</b>                       | Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les zones de restauration. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. |  |
| <b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement</b> | Éviter le rejet dans l'environnement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                                                              |                               |                                |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>État physique</b>                                         | Liquide                       |                                |
| <b>Aspect</b>                                                | Liquide                       |                                |
| <b>Couleur</b>                                               | rouge                         |                                |
| <b>Odeur</b>                                                 | Caractéristique               |                                |
| <b>Seuil olfactif</b>                                        | Aucune information disponible |                                |
| <b>Propriété</b>                                             | <b>Valeurs</b>                | <b>Remarques • Méthode</b>     |
| <b>Point de fusion / point de congélation</b>                | -89.4 °C                      | Aucune information disponible. |
| <b>Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition</b> | 82.4 °C                       | Aucune information disponible. |
| <b>Inflammabilité</b>                                        |                               | Aucune information disponible. |
| <b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>                   |                               | Aucune information disponible. |
| <b>Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b> | 12% (V)                       |                                |
| <b>Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b> | 2% (V)                        |                                |
| <b>Point d'éclair</b>                                        | 13 °C                         | Closed cup.                    |
| <b>Température d'auto-inflammabilité</b>                     | 425 °C                        | Aucune information disponible. |
| <b>Température de décomposition</b>                          |                               | Aucune information disponible. |
| <b>pH</b>                                                    | 0.8 - 1.8                     | Aucune information disponible. |
| <b>pH (en solution aqueuse)</b>                              |                               | Aucune information disponible. |
| <b>Viscosité cinématique</b>                                 |                               | Aucune information disponible. |
| <b>Viscosité dynamique</b>                                   | <2.4 mPa s                    | Aucune information disponible. |
| <b>Hydrosolubilité</b>                                       | Miscible à l'eau              | @ 25 °C.                       |
| <b>Solubilité(s)</b>                                         |                               | Aucune information disponible. |
| <b>Coefficient de partage</b>                                |                               | Aucune information disponible. |
| <b>Pression de vapeur</b>                                    | 4.2 kPa                       | Aucune information disponible. |
| <b>Densité relative</b>                                      | 0.785                         | Aucune information disponible. |
| <b>Masse volumique apparente</b>                             |                               | Aucune information disponible. |
| <b>Densité de liquide</b>                                    | Aucune information disponible | Aucune information disponible. |
| <b>Densité de vapeur</b>                                     |                               | Aucune information disponible. |
| <b>Caractéristiques des particules</b>                       |                               | non applicable.                |
| <b>Granulométrie</b>                                         | .                             |                                |
| <b>Distribution granulométrique</b>                          | .                             |                                |

### 9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique  
non applicable

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité  
Aucune information disponible

## **RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

### **10.1. Réactivité**

**Réactivité** Aucune information disponible.

### **10.2. Stabilité chimique**

**Stabilité** Stable dans les conditions de stockage recommandées. Voir la section 7 pour plus d'informations.

#### **Données d'explosion**

**Sensibilité aux impacts** Aucun(e).

**Sensibilité aux décharges électrostatiques** Oui.

### **10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

**Possibilité de réactions dangereuses** Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

### **10.4. Conditions à éviter**

**Conditions à éviter** Évitez les décharges statiques. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. Le produit peut se décomposer à des températures élevées. Le contact avec l'eau ou l'humidité libère des gaz inflammables.

### **10.5. Matières incompatibles**

**Matières incompatibles** Acides forts. Bases fortes. Agents comburants forts. Aldéhydes. Halogènes. Composés halogénés.

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

**Produits de décomposition dangereux** Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation.

## **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

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

#### **Informations sur les voies d'exposition probables**

##### **Informations sur le produit**

**Inhalation** Peut provoquer somnolence ou vertiges.

**Contact oculaire** Provoque de graves lésions des yeux.

**Contact avec la peau** Provoque de graves brûlures.

**Ingestion** L'ingestion peut entraîner irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée. Peut brûler la bouche, la gorge et l'estomac.

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques****Symptômes**

Brûlure. Rougeur. L'inhalation de concentrations élevées en vapeurs peut entraîner des symptômes tels que céphalées, vertiges, fatigue, nausées et vomissements. Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles.

**Toxicité aiguë****Mesures numériques de toxicité**

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du SGH

**Informations sur les composants**

| Nom chimique | DL50 par voie orale  | DL50, voie cutanée       | CL50 par inhalation    |
|--------------|----------------------|--------------------------|------------------------|
| PROPAN-2-OL  | = 5840 mg/kg ( Rat ) | = 12800 mg/kg ( Rabbit ) | = 72.6 mg/l ( Rat ) 4h |

**Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée****Corrosion/irritation cutanée**

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

**HYDROCHLORIC ACID ...% (7647-01-0)**

| Méthode  | Espèce   | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats               |
|----------|----------|-------------------|---------------|--------------------|-------------------------|
| OCDE 431 | EPISKIN™ | in vitro          | 10% Solution  |                    | Corrosive; H314, Cat.1B |
| OCDE 431 | EPISKIN™ | in vitro          | 25% Solution  |                    | Corrosive; H314, Cat.1A |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque de graves lésions des yeux.

**HYDROCHLORIC ACID ...% (7647-01-0)**

| Méthode                                                           | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats                                       |
|-------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|
| Jugement expert et détermination de la force probante des données |        |                   | 1% Solution   |                    | Corrosif<br>Provoque de graves lésions des yeux |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**HYDROCHLORIC ACID ...% (7647-01-0)**

| Méthode                                      | Espèce | Voie d'exposition | Résultats                         |
|----------------------------------------------|--------|-------------------|-----------------------------------|
| OCDE, essai n° 406 : Sensibilisation cutanée | Cobaye | Cutané(e)         | N'est pas un sensibilisant cutané |

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Informations sur les composants****HYDROCHLORIC ACID ...% (7647-01-0)**

| Méthode                                                                                        | Espèce                         | Résultats                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Semblable à OCDE, essai n° 473 : Essai d'aberration chromosomique in vitro chez les mammifères | Cellules de hamster chinois    | Effet clastogène (En raison du pH) |
| Semblable à Essai OCDE n° 476 : Essai in vitro                                                 | Cellules de lymphome de souris | Mutagène (En raison du pH)         |

|                                                                                     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| de mutation génique sur des cellules de mammifères utilisant les gènes Hprt et xprt |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

**Cancérogénicité**

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Informations sur les composants  
HYDROCHLORIC ACID ...% (7647-01-0)

| Méthode | Espèce | Résultats                                             |
|---------|--------|-------------------------------------------------------|
|         | Rat    | CSENO =0.015 mg/l Inhalation – Gaz<br>Non cancérigène |

**Toxicité pour la reproduction**

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**STOT - exposition unique**

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

**STOT - exposition répétée**

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

HYDROCHLORIC ACID ...% (7647-01-0)

| Méthode                        | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats    |
|--------------------------------|--------|-------------------|---------------|--------------------|--------------|
| OCDE 413 Toxicité subchronique | Rat    | Inhalation<br>Gaz | ppm/6h/d      |                    | NOAEL 20 ppm |

**Danger par aspiration**

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.2. Informations sur d'autres dangers****11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes****Propriétés perturbatrices endocriniennes**

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

**11.2.2. Autres informations****Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

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

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

HYDROCHLORIC ACID ...% (7647-01-0)

| Méthode                                                               | Espèce              | Type de résultat final | Dose opérante   | Durée d'exposition | Résultats |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|-----------------|--------------------|-----------|
|                                                                       | Lepomis macrochirus | CL50                   | 3.25 - 3.5 mg/L | 96 heures          |           |
| OCDE, essai n° 202 :<br>Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate | Daphnia magna       | CE50                   | 4.92 mg/L       | 48 heures          |           |
| OCDE, essai n° 201 :<br>Algues d'eau douce et                         | Chlorella vulgaris  | CE50                   | 4.7 mg/L        | 72 heures          |           |

|                                                                                                                 |                  |      |              |          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|--------------|----------|--|
| cyanobactéries, essai d'inhibition de la croissance                                                             |                  |      |              |          |  |
| OCDE, essai n° 209 : Boue activée, essai d'inhibition de la respiration (oxydation du carbone et de l'ammonium) | activated sludge | CE50 | 5 - 5.5 mg/L | 3 heures |  |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

**Persistance et dégradabilité** Le produit contient des substances biodégradables.

HYDROCHLORIC ACID ...% (7647-01-0)

| Méthode | Durée d'exposition | Valeur | Résultats                                                                                             |
|---------|--------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                    |        | Les méthodes de détermination de la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques. |

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

**Bioaccumulation** Aucune donnée n'est disponible pour ce produit.

**Informations sur les composants**

| Nom chimique | Coefficient de partage |
|--------------|------------------------|
| PROPAN-2-OL  | 0.05                   |

**12.4. Mobilité dans le sol**

**Mobilité dans le sol** Miscible à l'eau.

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

**Évaluation PBT et vPvB** Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT ou vPvB.

| Nom chimique           | Évaluation PBT et vPvB          |
|------------------------|---------------------------------|
| PROPAN-2-OL            | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| HYDROCHLORIC ACID ...% | La substance n'est pas PBT/vPvB |

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

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

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Les déchets sont classifiés comme des déchets dangereux. Éliminer dans une décharge autorisée conformément aux réglementations locales d'élimination des déchets.

**Emballages contaminés** Ne pas réutiliser les récipients vides. Vider le contenu restant. Emporter les récipients vides

jusqu'à un site homologué de manipulation des déchets pour recyclage ou élimination.

**Codes de déchets/désignations de déchets selon EWC** Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### IATA

|                                                            |                                                                           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                  | UN2924                                                                    |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU          | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (PROPAN-2-OL, HYDROCHLORIC ACID ...%) |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                 | 3                                                                         |
| Classe de danger subsidiaire                               | 8                                                                         |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | II                                                                        |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | non applicable                                                            |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                                                                           |
| Dispositions spéciales                                     | A3, A803                                                                  |
| Code ERG                                                   | 3CH                                                                       |

### IMDG

|                                                                |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                      | UN2924                                                                    |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU              | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (PROPAN-2-OL, HYDROCHLORIC ACID ...%) |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                     | 3                                                                         |
| Classe de danger subsidiaire                                   | 8                                                                         |
| 14.4 Groupe d'emballage                                        | II                                                                        |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                              | non applicable                                                            |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur     |                                                                           |
| Dispositions spéciales                                         | 274                                                                       |
| N° d'urgence                                                   | F-E, S-C                                                                  |
| 14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI | Aucune information disponible                                             |

### RID

|                                                            |                                                                           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                  | UN2924                                                                    |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU          | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (PROPAN-2-OL, HYDROCHLORIC ACID ...%) |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                 | 3                                                                         |
| Classe de danger subsidiaire                               | 8                                                                         |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | II                                                                        |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | non applicable                                                            |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                                                                           |
| Dispositions spéciales                                     | 274                                                                       |
| Code de classification                                     | FC                                                                        |

### ADR

|                                                   |                                                                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification         | UN2924                                                                    |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (PROPAN-2-OL, HYDROCHLORIC ACID ...%) |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport        | 3                                                                         |
| Classe de danger subsidiaire                      | 8                                                                         |
| 14.4 Groupe d'emballage                           | II                                                                        |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                 | non applicable                                                            |

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Dispositions spéciales 274  
 Code de classification FC  
 Code de restriction en tunnel (D/E)

**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****Réglementations nationales****France****Maladies professionnelles (R-463-3, France)**

| Nom chimique           | Numéro RG, France |
|------------------------|-------------------|
| PROPAN-2-OL<br>67-63-0 | RG 84             |

Décret n° 2021-1558 du 02/12/21 modifiant la nomenclature des installations classées 4331 pour la protection de l'environnement

| Nom chimique           | Numéro CAS | Catégorie |
|------------------------|------------|-----------|
| HYDROCHLORIC ACID ...% | 7647-01-0  | Present   |

**Allemagne**

**Classe de danger pour le milieu** légèrement dangereux pour les organismes aquatiques (WGK 1)  
**aquatique (WGK)**

**Union européenne**

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

**Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :**

Ce produit contient une ou plusieurs substances soumises à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII).  
 Ce produit ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV).

**Product restricted per REACH Annex XVII: 3.**

| Nom chimique                       | Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII | Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| PROPAN-2-OL - 67-63-0              | 3, 40, 75.                                                  | -                                                          |
| HYDROCHLORIC ACID ...% - 7647-01-0 | 75.                                                         | -                                                          |

**Polluants organiques persistants**

non applicable

**Catégorie de substance dangereuse selon la directive Seveso (2012/18/UE)**

P5b - LIQUIDES INFLAMMABLES

| Nom chimique                        | ANNEXE I | Substances dangereuses citées par la directive Seveso (2012/18/UE) |
|-------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| HYDROCHLORIC ACID ...%<br>7647-01-0 |          | Present                                                            |

Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone  
non applicable

**Règlement sur les produits biocides (UE) n° 528/2012 (BPR)**

| Nom chimique                       | Règlement sur les produits biocides (UE) n° 528/2012 (BPR)                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROPAN-2-OL - 67-63-0              | Type de produits 2 : Désinfectants et produits algicides non destinés à l'application directe sur des êtres humains ou des animaux Type de produits 4 : Surfaces en contact avec les denrées alimentaires et les aliments pour animaux Type de produits 1 : Hygiène humaine |
| HYDROCHLORIC ACID ...% - 7647-01-0 | Type de produits 2 : Désinfectants et produits algicides non destinés à l'application directe sur des êtres humains ou des animaux                                                                                                                                          |

**Inventaires internationaux**

|                      |                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>DSL/NDSL</b>      | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>ENCS</b>          | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>IECSC</b>         | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>KECI</b>          | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>PICCS</b>         | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>AIIC</b>          | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>NZIoC</b>         | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |

**Légende :**

**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire  
**DSL/NDSL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques  
**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées  
**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles  
**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes  
**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées  
**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques  
**AIIC** - Inventaire australien des produits chimiques industriels  
**NZIoC** - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

**Rapport sur la sécurité chimique** Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée pour cette substance/mélange.

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité**

**Texte intégral des mentions H citées dans la section 3**

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables  
H290 - Peut être corrosif pour les métaux  
H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux  
H318 - Provoque de graves lésions des yeux  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H335 - Peut irriter les voies respiratoires

H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges

### Légende

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

PBT: Substances persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)

vPvB: Substances très persistants et très bioaccumulables (vPvB)

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

TWA TWA (moyenne pondérée en temps)

STEL

STEL (Limite d'exposition à court terme)

Plafond Valeur limite maximale

\*

Désignation « Peau »

+ Sensibilisants

Remarque sur la révision Sections de la FDS mises à jour 1

| Méthode de classification                                 |                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Méthode utilisée                                      |
| Toxicité aiguë par voie orale                             | Méthode de calcul                                     |
| Toxicité aiguë par voie cutanée                           | Méthode de calcul                                     |
| Toxicité aiguë par inhalation - gaz                       | Méthode de calcul                                     |
| Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs                   | Méthode de calcul                                     |
| Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard     | Méthode de calcul                                     |
| Corrosion/irritation cutanée                              | Sur la base des données ou de l'évaluation du produit |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire              | Méthode de calcul                                     |
| Sensibilisation respiratoire                              | Méthode de calcul                                     |
| Sensibilisation cutanée                                   | Méthode de calcul                                     |
| Mutagénicité                                              | Méthode de calcul                                     |
| Cancérogénicité                                           | Méthode de calcul                                     |
| Toxicité pour la reproduction                             | Méthode de calcul                                     |
| STOT - exposition unique                                  | Méthode de calcul                                     |
| STOT - exposition répétée                                 | Méthode de calcul                                     |
| Toxicité aquatique aiguë                                  | Méthode de calcul                                     |
| Toxicité aquatique chronique                              | Méthode de calcul                                     |
| Danger par aspiration                                     | Méthode de calcul                                     |
| Ozone                                                     | Méthode de calcul                                     |

### Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)

Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)

Comité d'évaluation des risques de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_CER)

Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_API)

Agence de protection de l'environnement des États-Unis

Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)

FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV

Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal)

Base de données sur les substances dangereuses

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)

Schéma National Australien de Notification et d'Évaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)

NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine, Base de données PubMed (NLM PubMed)

Programme national de toxicologie, États-Unis (NTP)

CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)

Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité

Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV

Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation

Organisation mondiale de la santé

Préparée par J Forth  
Préparée par

Remplace la date 20-nov.-2025

Date de révision 21-nov.-2025

Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

**Avis de non-responsabilité**

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

**Fin de la Fiche de données de sécurité**