

## FICHES DE DONNEES DE SECURITE

La présente fiche de données de sécurité a été éditée conformément aux exigences de :  
Règlement (EC) n° 1907/2006 et règlement (CE) n° 1272/2008

### PL Nitrate 2

Date de révision 04-25-2025

Numéro de révision 1

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

### 1.1. Identificateur de produit

Codes produit PL65Nitra2  
Nom du produit PL Nitrate 2  
Identifiant de formule unique (UFI) AJ10-906H-G00N-RJNW

Contient Ethylene glycol, acide phosphorique

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

Utilisation recommandée Réactif pour l'analyse de l'eau  
Utilisations déconseillées Autres

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

#### **Fabricant**

Water-i.d. GmbH  
Daimlerstr. 20  
76344 Eggenstein, Germany  
Tel.: +49 (0) 721 78 20 29 0, Fax: +49 (0) 721 78 20 29 11  
Website: www.water-id.com  
EHS / Compliance: lab@water-id.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence +44 1235 239670  
English, Albanian, Bosnian, Bulgarian, Croatian, Czech, Danish, Dutch, Finnish, French, German, Greek, Hungarian, Italian, Latvian, Lithuanian, Norwegian, Polish, Portuguese, Romanian, Russian, Serbian, Slovak, Spanish, Swedish, Turkish and Ukrainian.

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Règlement (CE) n° 1272/2008

|                                                                       |                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Toxicité aiguë - Voie orale                                           | Catégorie 4 - (H302) |
| Corrosion/irritation cutanée                                          | Catégorie 1 - (H314) |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                          | Catégorie 1 - (H318) |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) | Catégorie 2 - (H373) |
| Corrosif pour les métaux                                              | Catégorie 1 - (H290) |

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Contient Ethylene glycol, acide phosphorique

**Mention d'avertissement**

Danger

**Mentions de danger**

H302 - Nocif en cas d'ingestion

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

H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

H290 - Peut être corrosif pour les métaux

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

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.

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

P331 - NE PAS faire vomir

P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit

**Informations supplémentaires**

Ce produit exige des avertissements tactiles en cas de mise à disposition du grand public.

**2.3. Autres dangers**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.1 Substances****3.2 Mélanges**

| Nom chimique                    | %<br>massique | Numéro<br>d'enregistrement<br>REACH | EC No.<br>(Index No.) | Classification selon le<br>règlement (CE)<br>n° 1272/2008 [CLP] | Limite de<br>concentration<br>spécifique<br>(LCS)                                    | Facteur M | Facteur M<br>(long<br>terme) |
|---------------------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|
| Ethylene glycol<br>107-21-1     | 20-30         | Aucune donnée<br>disponible         | 203-473-3             | Acute Tox. 4 (H302)<br>STOT RE 2 (H373)                         |                                                                                      |           |                              |
| acide phosphorique<br>7664-38-2 | 1-5           | Aucune donnée<br>disponible         | 231-633-2             | Skin Corr. 1B (H314)                                            | Eye Irrit. 2:<br>10%≤C<25%<br>Skin Corr. 1B:<br>C≥25%<br>Skin Irrit. 2:<br>10%≤C<25% |           |                              |

**Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16****Estimation de la toxicité aiguë**

Aucune information disponible

| Nom chimique | Oral LD50<br>mg/kg | Dermal LD50<br>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 |
|--------------|--------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|              |                    |                      |                                                                     |                                                    |                                            |

| Nom chimique                    | Oral LD50<br>mg/kg | Dermal LD50<br>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 |
|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Ethylene glycol<br>107-21-1     | 4700               | 10600                | 3.75                                                                |                                                    |                                            |
| acide phosphorique<br>7664-38-2 | 1530               | 2740                 | 0.2125                                                              |                                                    |                                            |

Ce produit ne contient aucune substance répertoriée dans la liste candidate des substances très 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

|                             |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conseils généraux</b>    | Si les symptômes persistent, consulter un médecin.                                                                                                |
| <b>Inhalation</b>           | Transporter la victime à l'air frais.                                                                                                             |
| <b>Contact oculaire</b>     | Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en écartant les paupières.<br>Consulter un médecin.                                        |
| <b>Contact avec la peau</b> | EN CAS DE CONTACT AVEC LES VÊTEMENTS: rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau les vêtements contaminés et la peau avant de les enlever. |
| <b>Ingestion</b>            | Consulter immédiatement un médecin ou un centre antipoison.                                                                                       |

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

|                  |            |
|------------------|------------|
| <b>Symptômes</b> | Irritante. |
|------------------|------------|

### 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>   | Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant. |
| <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

**Dangers spécifiques dus au produit chimique** Aucune information disponible.

### 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. Utiliser un équipement de protection individuelle. |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

**Précautions individuelles** Mettre en place une ventilation adaptée.

**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** Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques.

### 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.

**Méthodes de nettoyage** Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination.

**Prévention des dangers secondaires** Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

### 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** Mettre en place une ventilation adaptée.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

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

**Conditions de conservation** Conserver le récipient bien fermé, au sec et dans un endroit bien ventilé.

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

**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** Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les limites d'exposition professionnelle auraient été établies par les organismes réglementaires locaux.

| Nom chimique                | Union européenne                                                                        | Autriche                                                                             | Belgique | Bulgarie                                                                                | Croatie                                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylene glycol<br>107-21-1 | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 ppm<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 20 ppm<br>STEL 52 mg/m <sup>3</sup> | *        | STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> |

|                                 | *                                                                                                                         | H*                                                                                                |                                                                                                             | K*                                                                                              | *                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acide phosphorique<br>7664-38-2 | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                     | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2 mg/m <sup>3</sup>                                              | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                       | STEL: 2.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>                                       | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                     |
| Nom chimique                    | Chypre                                                                                                                    | République tchèque                                                                                | Danemark                                                                                                    | Estonie                                                                                         | Finlande                                                                                                                                                  |
| Ethylene glycol<br>107-21-1     | *<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup><br>*                                  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                 | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>A*   | TWA: 20 ppm<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup><br>iho*                                                           |
| acide phosphorique<br>7664-38-2 | STEL: 2.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                          | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                    | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                           | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                     |
| Nom chimique                    | France                                                                                                                    | Germany TRGS                                                                                      | Germany DFG                                                                                                 | Grèce                                                                                           | Hongrie                                                                                                                                                   |
| Ethylene glycol<br>107-21-1     | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>                                   | TWA: 10 ppm<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup>                                                          | TWA: 10 ppm<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 20 ppm<br>Peak: 52 mg/m <sup>3</sup><br>*                 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 125 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 125 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>*                                                                                             |
| acide phosphorique<br>7664-38-2 | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.5 ppm<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                    | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                          | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>                                                       | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>                                           | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                     |
| Nom chimique                    | Irlande                                                                                                                   | Italy MDLPS                                                                                       | Italy AIDII                                                                                                 | Lettonie                                                                                        | Lituanie                                                                                                                                                  |
| Ethylene glycol<br>107-21-1     | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                            | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>pelle* | TWA: 25 ppm<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                   | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>*    | *<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup>                                                               |
| acide phosphorique<br>7664-38-2 | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                     | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                             | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                       | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                           | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                     |
| Nom chimique                    | Luxembourg                                                                                                                | Malte                                                                                             | Pays-Bas                                                                                                    | Norvège                                                                                         | Pologne                                                                                                                                                   |
| Ethylene glycol<br>107-21-1     | *<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup>                              | *<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>H* | STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm                                                     | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                   |
| acide phosphorique<br>7664-38-2 | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                     | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                             | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                       | STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                                       | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                     |
| Nom chimique                    | Portugal                                                                                                                  | Roumanie                                                                                          | Slovaquie                                                                                                   | Slovénie                                                                                        | Espagne                                                                                                                                                   |
| Ethylene glycol<br>107-21-1     | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>*      | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>*<br>Ceiling: 104 mg/m <sup>3</sup>                             | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: STEL ppm<br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>via dérmica*                                                   |
| acide phosphorique<br>7664-38-2 | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                     | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                             | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                    | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>                                        | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                     |
| Nom chimique                    | Suède                                                                                                                     |                                                                                                   | Suisse                                                                                                      |                                                                                                 | Royaume-Uni                                                                                                                                               |
| Ethylene glycol<br>107-21-1     | NGV: 10 ppm<br>NGV: 25 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 40 ppm<br>Bindande KGV: 104 mg/m <sup>3</sup><br>*              |                                                                                                   | TWA: 10 ppm<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 52 mg/m <sup>3</sup><br>H*                |                                                                                                 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |
| acide phosphorique<br>7664-38-2 | NGV: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                             |                                                                                                   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>                                                       |                                                                                                 | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                     |

**Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle**

Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les valeurs limites biologiques auraient été établies par les organismes réglementaires locaux

**Niveau dérivé sans effet (DNEL)**      Aucune information disponible.

Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Équipement de protection individuelle

|                               |                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection des yeux/du visage | Éviter le contact avec les yeux. En cas d'éclaboussures probables, porter des lunettes de sécurité dotées d'écrans latéraux. |
| Protection des mains          | Caoutchouc nitrile. Caoutchouc butyle. Les gants doivent être conformes à la norme EN 374.                                   |

| Gants            |                                                      |                     |                  |
|------------------|------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| Temps de contact | EPI - Matériaux des gants                            | Épaisseur des gants | Délai de rupture |
|                  | Porter des gants de protection en caoutchouc nitrile | 0.5 mm              | > 480 minutes    |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection de la peau et du corps                              | Aucun équipement de protection spécifique exigé.                                                                                                                                                                               |
| Protection respiratoire                                        | Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans les conditions normales d'utilisation. En cas de dépassement des limites d'exposition ou en cas d'irritation, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires. |
| Remarques générales en matière d'hygiène                       | Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.                                                                                                                                            |
| Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement | Aucune information disponible.                                                                                                                                                                                                 |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                |                  |
|----------------|------------------|
| État physique  | Liquide          |
| Aspect         | solution aqueuse |
| Couleur        | jaune-orangé     |
| Odeur          | Inodore.         |
| Seuil olfactif |                  |

| Propriété                                             | Valeurs                  | Remarques • Méthode           |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Point de fusion / point de congélation                | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)             |
| Point / intervalle d'ébullition                       | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)             |
| Inflammabilité (solide, gaz)                          | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)             |
| Limites d'inflammabilité dans l'air                   |                          | Aucun(e) connu(e)             |
| Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité | Aucune donnée disponible |                               |
| Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité | Aucune donnée disponible |                               |
| Point d'éclair                                        | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)             |
| Température d'auto-inflammabilité                     | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)             |
| Température de décomposition                          |                          | Aucun(e) connu(e)             |
| pH                                                    | < 2                      | Aucun(e) connu(e)             |
| pH (en solution aqueuse)                              | Aucune donnée disponible | Aucune information disponible |
| Viscosité cinématique                                 | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)             |
| Viscosité dynamique                                   | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)             |
| Hydrosolubilité                                       | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)             |
| Solubilité(s)                                         | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)             |
| Coefficient de partage                                | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)             |

|                                 |                          |                   |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Pression de vapeur              | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| Densité relative                | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| Masse volumique apparente       | Aucune donnée disponible |                   |
| Densité de liquide              | Aucune donnée disponible |                   |
| Densité de vapeur               | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| Caractéristiques des particules |                          |                   |
| Granulométrie                   |                          |                   |
| Distribution granulométrique    |                          |                   |

## 9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique  
Sans objet

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Réactivité Stable.

### 10.2. Stabilité chimique

Stabilité Stable dans les conditions normales.

#### Données d'explosion

Sensibilité aux impacts mécaniques Aucun(e).

Sensibilité aux décharges électrostatiques Aucun(e).

### 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 Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

### 10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles Métaux. Bases fortes.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

## 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 Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

Contact oculaire Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

**Contact avec la peau** Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

**Ingestion** Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

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

**Symptômes** Aucune information disponible.

### Mesures numériques de toxicité

Aucune information disponible

### **Toxicité aiguë**

The following ATE values have been calculated for the mixture

ETAmél (voie orale) 1,986.80 mg/kg

ETAmél (voie cutanée) 12,245.60 mg/kg

ETAmél 15.60 mg/l

(inhalation-poussières/brouillard  
)

le mélange contient 0 % de composants dont la toxicité aiguë par voie orale est inconnue.

le mélange contient 0 % de composants dont la toxicité aiguë par voie cutanée est inconnue.

le mélange contient 27.59 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (gaz).

le mélange contient 27.59 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (vapeur).

le mélange contient 3.6 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (poussières/brouillards).

| Nom chimique       | DL50 par voie orale  | DL50, voie cutanée      | CL50 par inhalation                 |
|--------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Ethylene glycol    | = 4700 mg/kg ( Rat ) | = 10600 mg/kg ( Rat )   | > 2.5 mg/L ( Rat ) 6 h              |
| acide phosphorique | = 1530 mg/kg ( Rat ) | = 2740 mg/kg ( Rabbit ) | > 850 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h |

### Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

**Corrosion/irritation cutanée** Aucune information disponible.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Aucune information disponible.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucune information disponible.

**Mutagénicité sur les cellules germinales** Aucune information disponible.

**Cancérogénicité** Aucune information disponible.

**Toxicité pour la reproduction** Aucune information disponible.

**STOT - exposition unique** Aucune information disponible.

**STOT - exposition répétée** Aucune information disponible.



**Danger par aspiration** Aucune information disponible.

## **11.2. Informations sur d'autres dangers**

### **11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

**Propriétés perturbatrices endocriniennes**

### **11.2.2. Autres informations**

**Autres effets néfastes**

## **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

### **12.1. Toxicité**

**Écotoxicité** L'impact de ce produit sur l'environnement n'a pas été entièrement étudié.

**Toxicité pour le milieu aquatique inconnue** Contient 0 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

| Nom chimique    | Algues/végétaux aquatiques                                    | Poisson                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Toxicité pour les micro-organismes | Crustacés                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Ethylene glycol | EC50: 6500 - 13000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: 14 - 18mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 40000 - 60000mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =16000mg/L (96h, Poecilia reticulata)<br>LC50: =27540mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =40761mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =41000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                                  | EC50: =46300mg/L (48h, Daphnia magna) |

### **12.2. Persistance et dégradabilité**

**Persistance et dégradabilité**

### **12.3. Potentiel de bioaccumulation**

**Bioaccumulation** Aucune information disponible.

| Nom chimique       | Coefficient de partage |
|--------------------|------------------------|
| Ethylene glycol    | -1.36                  |
| acide phosphorique | -0.9                   |

### **12.4. Mobilité dans le sol**

**Mobilité dans le sol**

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

**Évaluation PBT et vPvB** Aucune information disponible.

| Nom chimique       | Évaluation PBT et vPvB                                             |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ethylene glycol    | La substance n'est pas PBT/vPvB L'évaluation PBT ne s'applique pas |
| acide phosphorique | La substance n'est pas PBT/vPvB L'évaluation PBT ne s'applique pas |

|  |                |
|--|----------------|
|  | s'applique pas |
|--|----------------|

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

Propriétés perturbatrices  
endocriniennes

**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<br>inutilisés | Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales. |
| Emballages contaminés                     | Ne pas réutiliser les récipients vides.                                                                                     |

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****IATA**

|                                                            |                                                              |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro<br>d'identification               | UN3264                                                       |
| 14.2 Désignation officielle de<br>transport de l'ONU       | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.(Phosphoric Acid) |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le<br>transport              | 8                                                            |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | III                                                          |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | non applicable                                               |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                                                              |
| Dispositions spéciales                                     | A3, A803                                                     |
| Code ERG                                                   | 8L                                                           |

**IMDG**

|                                                                   |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro<br>d'identification                      | UN3264                                                       |
| 14.2 Désignation officielle de<br>transport de l'ONU              | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.(Phosphoric acid) |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le<br>transport                     | 8                                                            |
| 14.4 Groupe d'emballage                                           | III                                                          |
| 14.5 Polluant marin                                               | non applicable                                               |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur        |                                                              |
| Dispositions spéciales                                            | Aucun(e)                                                     |
| 14.7 Transport maritime en vrac<br>selon les instruments de l'OMI |                                                              |

**RID**

|                                                            |                                                            |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro<br>d'identification               | UN3264                                                     |
| 14.2 Désignation officielle de<br>transport de l'ONU       | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.(Phosphorsäure) |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le<br>transport              | 8                                                          |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | III                                                        |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | non applicable                                             |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                                                            |
| Dispositions spéciales                                     | 274                                                        |

|                                                            |                                                            |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Code de classification                                     | C1                                                         |
| <b>ADR</b>                                                 |                                                            |
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                  | UN3264                                                     |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU          | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.(Phosphorsäure) |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                 | 8                                                          |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | III                                                        |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | non applicable                                             |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                                                            |
| Dispositions spéciales                                     | 274                                                        |
| Code de classification                                     | C1                                                         |
| Code de restriction en tunnel                              | (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

| Nom chimique                | Numéro RG, France | Titre |
|-----------------------------|-------------------|-------|
| Ethylene glycol<br>107-21-1 | RG 84             | -     |

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

#### 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 ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV) Ce produit ne contient aucune substance soumise à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII)

#### Polluants organiques persistants

non applicable

#### Ozone-depleting substances (ODS) Regulation (EU) 2024/590

non applicable

#### Inventaires internationaux

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| TSCA          | Est conforme       |
| DSL/NDSL      | Est conforme       |
| EINECS/ELINCS | Est conforme       |
| ENCS          | N'est pas conforme |
| IECSC         | Est conforme       |
| KECL          | N'est pas conforme |
| PICCS         | Est conforme       |
| AICS          | Est conforme       |

#### 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

**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

### Rapport sur la sécurité chimique

## RUBRIQUE 16: Autres informations

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

#### Full text of any hazard and/or precautionary statements referred to under Sections 2-15

H302 - Nocif en cas d'ingestion

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

H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

#### Légende

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

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

|         |                                 |      |                                                      |
|---------|---------------------------------|------|------------------------------------------------------|
| TWA     | TWA (moyenne pondérée en temps) | STEL | STEL (Limite d'exposition à court terme, États-Unis) |
| Plafond | Valeur limite maximale          | *    | Désignation « Peau »                                 |

| 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                              | Méthode de calcul |
| 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 |

#### 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)

EPA (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 (IUCPID)  
Classification SGH, Japon  
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's PubMed database (NLM PUBMED)  
NTP (Programme national de toxicologie, États-Unis)  
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

Date de révision 04-25-2025

**La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) N° 1907/2006**

**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**