

## ENERGY UNI

WM 1115969

Numéro de commande: 0715969

Version 2.2

Date de révision 10.09.2026

Date d'impression 12.09.2026

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : ENERGY UNI  
UFI : 1609-909F-W009-7JEM

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

Utilisation de la substance/du mélange : Détergents pour lave-vaisselle  
Réservé aux utilisateurs professionnels.

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

Société : Werner & Mertz France Professional SASU  
Route de l'Orme des Merisiers  
91190 Saint-Aubin  
Téléphone : +330169189500  
Téléfax : +330169288965  
Adresse e-mail Personne responsable/émettrice : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Personne de contact : Développement produits / sécurité produits

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

01.45.42.59.59 (INRS)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux, Catégorie 1 H290: Peut être corrosif pour les métaux.

Corrosion cutanée, Catégorie 1 H314: Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Lésions oculaires graves, Catégorie 1 H318: Provoque de graves lésions des yeux.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H290 H314  
Peut être corrosif pour les métaux.  
Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

## ENERGY UNI

WM 1115969

Numéro de commande: 0715969

Version 2.2

Date de révision 10.09.2026

Date d'impression 12.09.2026

|                      |   |                      |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|---|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conseils de prudence | : | P102                 | Tenir hors de portée des enfants.                                                                                                                                                                                    |
|                      |   | <b>Prévention:</b>   |                                                                                                                                                                                                                      |
|                      |   | P280                 | Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.                                                                                                        |
|                      |   | <b>Intervention:</b> |                                                                                                                                                                                                                      |
|                      |   | P301 + P330 + P331   | EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.                                                                                                                                                            |
|                      |   | P303 + P361 + P353   | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.                                                                          |
|                      |   | P305 + P351 + P338   | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
|                      |   | P310                 | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.                                                                                                                                                              |
|                      |   | <b>Elimination:</b>  |                                                                                                                                                                                                                      |
|                      |   | P501                 | Éliminer le récipient dans la collecte des matières recyclables uniquement s'il est entièrement vide.                                                                                                                |

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

hydroxyde de sodium  
hydroxyde de potassium

Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

### 2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

#### Composants

| Nom Chimique | No.-CAS<br>No.-CE<br>No.-Index<br>Numéro | Classification | Concentration<br>(% w/w) |
|--------------|------------------------------------------|----------------|--------------------------|
|              |                                          |                |                          |

## ENERGY UNI

WM 1115969

Numéro de commande: 0715969

Version 2.2

Date de révision 10.09.2026

Date d'impression 12.09.2026

|                        | d'enregistrement                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
|------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| hydroxyde de sodium    | 1310-73-2<br>215-185-5<br>011-002-00-6<br>01-2119457892-27 | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>Limite de concentration<br>spécifique<br>Skin Corr. 1A; H314<br>≥ 5 %<br>Skin Corr. 1B; H314<br>2 - < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>0,5 - < 2 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>0,5 - < 2 %                                                                                                                      | ≥ 10 - < 15 |
| hydroxyde de potassium | 1310-58-3<br>215-181-3<br>019-002-00-8<br>01-2119487136-33 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Met. Corr. 1; H290<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>Limite de concentration<br>spécifique<br>Skin Corr. 1A; H314<br>≥ 5 %<br>Skin Corr. 1B; H314<br>2 - < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>0,5 - < 2 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>0,5 - < 2 %<br><br>Estimation de la toxicité<br>aiguë<br><br>Toxicité aiguë par voie<br>orale: 500,0 mg/kg | ≥ 5 - < 10  |

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.  
Consulter un médecin.  
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
- En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
- En cas de contact avec la peau : Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés.  
Laver au savon avec une grande quantité d'eau.  
Un traitement médical immédiat est nécessaire car les effets  
corrosifs cutanés non traités donnent des blessures qui guérissent  
lentement et difficilement.
- En cas de contact avec les yeux : Même de petites éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer  
des lésions irréversibles des tissus et une cécité.

## ENERGY UNI

WM 1115969

Numéro de commande: 0715969

Version 2.2

Date de révision 10.09.2026

Date d'impression 12.09.2026

Protéger l'oeil intact.  
Continuer à rincer les yeux durant le transport à l'hôpital.

En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau.  
Ne PAS faire vomir.  
Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.  
Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.

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

Symptômes : effets corrosifs

Risques : Pas d'information disponible.

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

Traitement : Pour le conseil d'un spécialiste, les médecins doivent contacter le centre anti-poison.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

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

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.

Produits de combustion dangereux : On ne connaît aucun produit de combustion dangereux

### 5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

Information supplémentaire : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.  
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

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

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

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle.  
Assurer une ventilation adéquate.  
Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.

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

Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

## ENERGY UNI

WM 1115969

Numéro de commande: 0715969

Version 2.2

Date de révision 10.09.2026

Date d'impression 12.09.2026

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

Méthodes de nettoyage : Neutraliser à l'acide.  
Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure).  
Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8., Traiter le produit récupéré selon la section "Considérations relatives à l'élimination"., Voir chapitre 15 concernant les réglementations nationales spécifiques.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.  
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.  
Pour éviter les renversements pendant la manipulation maintenir le flacon dans une cuvette métallique.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Conserver dans le conteneur d'origine. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement. Entreposer à température ambiante dans le récipient d'origine.

Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

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

Utilisation(s) particulière(s) : Détergents pour lave-vaisselle

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

| Composants                            | No.-CAS       | Type de valeur<br>(Type d'exposition) | Paramètres de contrôle | Base   |
|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------------------|--------|
| sodium hydroxide,<br>sodium hydroxide | Non attribuée | VME                                   | 2 mg/m3                | FR VLE |

## ENERGY UNI

WM 1115969

Numéro de commande: 0715969

Version 2.2

Date de révision 10.09.2026

Date d'impression 12.09.2026

|                     |                                                         |            |         |        |
|---------------------|---------------------------------------------------------|------------|---------|--------|
| (Solution)          |                                                         |            |         |        |
|                     | Information supplémentaire: Valeurs limites indicatives |            |         |        |
| potassium hydroxide | Non attribuée                                           | VLCT (VLE) | 2 mg/m3 | FR VLE |
|                     | Information supplémentaire: Valeurs limites indicatives |            |         |        |

### Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

| Nom de la substance                                 | Utilisation finale | Voies d'exposition | Effets potentiels sur la santé                              | Valeur    |
|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| sodium hydroxide,<br>sodium hydroxide<br>(Solution) | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets locaux                                  | 1,0 mg/m3 |
|                                                     | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets systémiques, Long terme - effets locaux | 1,5 mg/m3 |
|                                                     | Travailleurs       | Inhalation         | Exposition à court terme, Effets locaux, Effets systémiques | 3 mg/m3   |
|                                                     | Consommateurs      | Inhalation         | Long terme - effets locaux, Long terme - effets systémiques | 0,6 mg/m3 |
|                                                     | Consommateurs      | Inhalation         | Exposition à court terme, Effets locaux, Effets systémiques | 1,2 mg/m3 |
|                                                     | Consommateurs      | Ingestion          | Long terme - effets locaux, Long terme - effets systémiques | 25 mg/m3  |
| potassium hydroxide                                 | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets locaux                                  | 1 mg/m3   |
|                                                     | Consommateurs      | Inhalation         | Long terme - effets locaux                                  | 1 mg/m3   |
| Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt    | Travailleurs       | Inhalation         | Aigu - effets systémiques                                   | 40 mg/m3  |
|                                                     | Travailleurs       | Inhalation         | Aigu - effets locaux                                        | 40 mg/m3  |
|                                                     | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets systémiques                             | 40 mg/m3  |
|                                                     | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets locaux                                  | 4 mg/m3   |

## ENERGY UNI

WM 1115969

Numéro de commande: 0715969

Version 2.2

Date de révision 10.09.2026

Date d'impression 12.09.2026

|                                                       |               |                      |                                 |             |
|-------------------------------------------------------|---------------|----------------------|---------------------------------|-------------|
|                                                       | Consommateurs | Inhalation           | Aigu - effets locaux            | 20 mg/m3    |
|                                                       | Consommateurs | Inhalation           | Aigu - effets systémiques       | 20 mg/m3    |
|                                                       | Consommateurs | Inhalation           | Long terme - effets systémiques | 20 mg/m3    |
|                                                       | Consommateurs | Inhalation           | Long terme - effets locaux      | 2 mg/m3     |
|                                                       | Consommateurs | Ingestion            | Aigu - effets systémiques       | 85 mg/kg    |
|                                                       | Consommateurs | Ingestion            | Long terme - effets systémiques | 17 mg/kg    |
| N,N-bis(carboxylatométhyl)-L-glutamate de tétrasodium | Travailleurs  | Inhalation           | Aigu - effets systémiques       | 55 mg/m3    |
|                                                       | Travailleurs  | Inhalation           | Aigu - effets locaux            | 55 mg/m3    |
|                                                       | Travailleurs  | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 15000 mg/kg |
|                                                       | Travailleurs  | Inhalation           | Long terme - effets systémiques | 7,3 mg/m3   |
|                                                       | Consommateurs | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 7500 mg/kg  |
|                                                       | Consommateurs | Inhalation           | Long terme - effets systémiques | 1,8 mg/m3   |
|                                                       | Consommateurs | Ingestion            | Long terme - effets systémiques | 1,5 mg/kg   |

### Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

| Nom de la substance                              | Compartiment de l'Environnement | Valeur    |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Alanine, N,N-bis(carboxyméthyl)-, trisodium salt | Eau douce                       | 2 mg/l    |
|                                                  | Eau de mer                      | 0,2 mg/l  |
|                                                  | Sédiment d'eau douce            | 24 mg/kg  |
|                                                  | Sol                             | 2,5 mg/kg |
|                                                  | STP                             | 100 mg/l  |

## ENERGY UNI

WM 1115969

Numéro de commande: 0715969

Version 2.2

Date de révision 10.09.2026

Date d'impression 12.09.2026

|                                                       |                      |             |
|-------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
|                                                       | intermittent release | 1 mg/l      |
| N,N-bis(carboxylatométhyl)-L-glutamate de tétrasodium | Eau douce            | > 2 mg/l    |
|                                                       | Eau de mer           | > 0,2 mg/l  |
|                                                       | intermittent release | > 1 mg/l    |
|                                                       | STP                  | > 41,2 mg/l |
|                                                       | Oral(e)              | 67 mg/kg    |

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage : Lunettes de sécurité à protection intégrale

Protection des mains

Matériel : Gants résistants aux produits chimiques faits de caoutchouc butyle ou de caoutchouc nitrile catégorie III conformément à EN 374.

Remarques : Prenez en compte l'information donnée par le fournisseur concernant la perméabilité et les temps de pénétration, et les conditions particulières du lieu de travail (contraintes mécaniques, temps de contact).

Protection de la peau et du corps : Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Protection respiratoire : N'est pas nécessaire, sauf en cas de formation d'aérosols.

Type de Filtre recommandé:

Filtre ABEK-P3

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

## ENERGY UNI

WM 1115969

Numéro de commande: 0715969

Version 2.2

Date de révision 10.09.2026

Date d'impression 12.09.2026

|                                       |                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------|
| État physique                         | : liquide                              |
| Couleur                               | : incolore                             |
| Odeur                                 | : caractéristique                      |
| Point de fusion/point de congélation  | : Donnée non disponible                |
| Point/intervalle d'ébullition         | : Donnée non disponible                |
| Inflammabilité (solide, gaz)          | : Donnée non disponible                |
| Inflammabilité (liquides)             | : Donnée non disponible                |
| Limite d'explosivité, inférieure      | : Donnée non disponible                |
| Limite d'explosivité, supérieure      | : Donnée non disponible                |
| Point d'éclair                        | : n'a pas de point d'éclair            |
| Température d'inflammation            | : Donnée non disponible                |
| Température de décomposition          | : Donnée non disponible                |
| pH                                    | : env. 12,5, 1 %<br>à 20 °C            |
| Viscosité, dynamique                  | : Donnée non disponible                |
| Viscosité, cinématique                | : Donnée non disponible                |
| Hydrosolubilité                       | : soluble                              |
| Solubilité dans d'autres solvants     | : Donnée non disponible                |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : Donnée non disponible                |
| Pression de vapeur                    | : Donnée non disponible                |
| Densité                               | : env. 1,383 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C |
| Densité relative                      | : Donnée non disponible                |
| Densité de vapeur relative            | : Donnée non disponible                |
| Caractéristiques de la particule      | : Donnée non disponible                |

### 9.2 Autres informations

aucun(e)

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Stable dans les conditions recommandées de stockage.  
Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

### 10.2 Stabilité chimique

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Stable dans les conditions recommandées de stockage.  
Pas de décomposition en utilisation conforme.

## ENERGY UNI

WM 1115969

Numéro de commande: 0715969

Version 2.2

Date de révision 10.09.2026

Date d'impression 12.09.2026

### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Donnée non disponible

### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Donnée non disponible

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Notre entreprise rejette tout test sur les animaux.

Notre entreprise n'attribue aucun contrat pour des tests sur les animaux, que ce soit sur le produit final ou sur les ingrédients d'un produit.

Toutefois, la législation européenne (règlement REACH) exige des fabricants de substances ou des importateurs de l'UE qu'ils testent les effets des substances sur la santé humaine et l'environnement avant de les mettre sur le marché. Certains de ces tests obligatoires ont été effectués parfois il y a plusieurs décennies.

#### Toxicité aiguë

##### Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: > 2.000 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

##### Composants:

#### hydroxyde de sodium

##### **1310-73-2:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral (Rat): 2.000 mg/kg

#### hydroxyde de potassium

##### **1310-58-3:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 273 mg/kg

Estimation de la toxicité aiguë: 500,0 mg/kg

Méthode: Conversion en valeurs ponctuelles estimées de toxicité aiguë

DL50 oral (Rat, mâle): 333 mg/kg

Méthode: OCDE ligne directrice 425

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

##### Produit:

Remarques : Extrêmement corrosif et destructif pour les tissus.

##### Composants:

#### hydroxyde de sodium

##### **1310-73-2:**

Résultat : Corrosif

## ENERGY UNI

WM 1115969

Numéro de commande: 0715969

Version 2.2

Date de révision 10.09.2026

Date d'impression 12.09.2026

### hydroxyde de potassium

#### 1310-58-3:

Résultat : Corrosif

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

#### Produit:

Remarques : Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles.

#### Composants:

### hydroxyde de sodium

#### 1310-73-2:

Résultat : Corrosif

### hydroxyde de potassium

#### 1310-58-3:

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 405  
Résultat : Corrosif

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

#### Produit:

Remarques : Donnée non disponible

#### Composants:

### hydroxyde de potassium

#### 1310-58-3:

Espèce : Cochon d'Inde  
Résultat : N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.

### Mutagénicité sur les cellules germinales

Mutagénicité sur les cellules germinales : Pas classé(e)

#### Composants:

### hydroxyde de potassium

#### 1310-58-3:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de Ames  
Système d'essais: Salmonella typhimurium  
Résultat: négatif

Cancérogénicité : Pas classé(e)

Toxicité pour la reproduction : Pas classé(e)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

## ENERGY UNI

WM 1115969

Numéro de commande: 0715969

Version 2.2

Date de révision 10.09.2026

Date d'impression 12.09.2026

unique

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

Toxicité par aspiration : Pas classé(e)

### 11.2 Informations sur les autres dangers

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

##### Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

#### Information supplémentaire

##### Produit:

Remarques : Donnée non disponible

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Composants:

##### sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)

##### **1310-73-2:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Poisson): 33 - 189 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

CL50 (Gambusia affinis (Guppy sauvage)): 125 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

CL50 (Poecilia reticulata (Guppy)): 76 mg/l  
Durée d'exposition: 24 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia (Daphnie)): 40,4 mg/l

CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 76 mg/l  
Durée d'exposition: 24 h

CE50 (Ceriodaphnia (puce d'eau)): 40,4 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Immobilisation

Toxicité pour les microorganismes : CE50 (Photobacterium phosphoreum (Bactéries luminescentes)): 22 mg/l  
Durée d'exposition: 15 mn

## ENERGY UNI

WM 1115969

Numéro de commande: 0715969

Version 2.2

Date de révision 10.09.2026

Date d'impression 12.09.2026

### potassium hydroxide

#### 1310-58-3:

- Toxicité pour les poissons : (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 880 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en statique
- CL50 (Gambusia affinis (Guppy sauvage)): 80 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h
- CL50 (Poecilia reticulata (Guppie)): 165 mg/l  
Durée d'exposition: 24 h
- CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 45,4 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 660 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en statique
- CE50 (Ceriodaphnia dubia (puce d'eau)): 40,4 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 : 1.337 mg/l  
Durée d'exposition: 120 h
- Toxicité pour les microorganismes : CE50 (Photobacterium phosphoreum (Bactéries lumineuses)): 22 mg/l  
Durée d'exposition: 15 mn
- Toxicité pour les organismes vivant dans le sol : CL50: 850 mg/kg  
Durée d'exposition: 90 d

## 12.2 Persistance et dégradabilité

### Composants:

#### sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)

##### 1310-73-2:

- Biodégradabilité : Résultat: Biodégradable  
Remarques: Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

### potassium hydroxide

#### 1310-58-3:

- Biodégradabilité : Résultat: Biodégradable  
Remarques: Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

## 12.3 Potentiel de bioaccumulation

### Composants:

#### sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)

##### 1310-73-2:

- Bioaccumulation : Espèce: Poisson  
Remarques: On ne doit pas s'attendre à une bioaccumulation (log Pow <= 4).

## ENERGY UNI

WM 1115969

Numéro de commande: 0715969

Version 2.2

Date de révision 10.09.2026

Date d'impression 12.09.2026

potassium hydroxide

1310-58-3:

Bioaccumulation : Remarques: Une bioaccumulation est peu probable.

### 12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Produit:

Evaluation : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

#### Composants:

potassium hydroxide

1310-58-3:

Evaluation : N'est pas très persistant et très bioaccumulable (vPvB).. N'est pas persistant, bioaccumulable et toxique (PBT).

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### 12.7 Autres effets néfastes

#### Produit:

Information écologique supplémentaire : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

---

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : Ne pas jeter les déchets à l'égout.  
Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés.  
En accord avec les réglementations locales et nationales.

Emballages contaminés : Vider les restes.  
Éliminer comme produit non utilisé.  
Ne pas réutiliser des récipients vides.

## ENERGY UNI

WM 1115969

Numéro de commande: 0715969

Version 2.2

Date de révision 10.09.2026

Date d'impression 12.09.2026

Code des déchets

Le code européen des déchets  
20 01 29\*

Selon le catalogue européen des déchets (CED), le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

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

ADR : 1719  
IMDG : 1719  
IATA : 1719

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

ADR : LIQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, N.S.A.  
(hydroxyde de sodium, hydroxyde de potassium)  
IMDG : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
(sodium hydroxide, potassium hydroxide)  
IATA : Caustic alkali liquid, n.o.s.

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

ADR : 8  
IMDG : 8  
IATA : 8

#### 14.4 Groupe d'emballage

ADR  
Code de classification : C5  
Groupe d'emballage : II  
Numéro d'identification du danger : 80  
Étiquettes : 8  
Code de restriction en tunnels : (E)  
IMDG  
Groupe d'emballage : II  
Étiquettes : 8  
No EMS Numéro : F-A, S-B  
IATA  
(Cargo) : Caustic alkali liquid, n.o.s.  
Groupe d'emballage : II  
Étiquettes : 8

#### 14.5 Dangers pour l'environnement

ADR  
Dangereux pour l'environnement : non

IMDG  
Polluant marin : non

IATA  
Dangereux pour l'environnement : non

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

La(Les) classification(s) de transport fournie(s) ici servent uniquement à des fins d'information et est(sont) basé(e)s sur les propriétés des matières non emballées, tel que décrit dans la fiche des caractéristiques de sécurité. Les classifications de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles des emballages et les variations dans les réglementations régionales ou nationales.

## ENERGY UNI

WM 1115969

Numéro de commande: 0715969

Version 2.2

Date de révision 10.09.2026

Date d'impression 12.09.2026

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

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

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

### 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

Règlement (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : Non applicable

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII) : Voir l'annexe XVII du règlement (CE) n° 1907/2006 pour Conditions de restriction

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses. : Non applicable

Maladies Professionnelles (R-461-3, France) : Mise à jour: Non applicable

Contenu en composés organiques volatils (COV) : Directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles et aux émissions de l'élevage (prévention et réduction intégrées de la pollution)  
Mise à jour: Non applicable

Conformément au règlement relatif aux détergents CE 648/2004 : <5% phosphonates, polycarboxylates

#### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

### RUBRIQUE 16: Autres informations

#### Texte complet pour phrase H

H290 : Peut être corrosif pour les métaux.  
H302 : Nocif en cas d'ingestion.  
H314 : Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H318 : Provoque de graves lésions des yeux.

#### Texte complet pour autres abréviations

Acute Tox. : Toxicité aiguë  
Eye Dam. : Lésions oculaires graves  
Met. Corr. : Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux  
Skin Corr. : Corrosion cutanée  
FR VLE : Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé



## ENERGY UNI

WM 1115969

Numéro de commande: 0715969

Version 2.2

Date de révision 10.09.2026

Date d'impression 12.09.2026

FR VLE / VME : France (INRS)  
FR VLE / VLCT (VLE) : Valeur limite de moyenne d'exposition  
: Valeurs limites d'exposition à court terme

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

### Information supplémentaire

#### Classification du mélange:

Met. Corr. 1 H290  
Skin Corr. 1 H314  
Eye Dam. 1 H318

#### Procédure de classification:

Méthode de calcul  
Sur la base de données ou de l'évaluation des produits  
Sur la base de données ou de l'évaluation des produits

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

FR / FR

## ENERGY UNI

WM 1115969

Numéro de commande: 0715969

Version 2.2

Date de révision 10.09.2026

Date d'impression 12.09.2026

---

500000005615