

# ENZYME+

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (UE) 2015/830

Date d'émission: 26/10/2017

Date de révision: 26/10/2017

Remplace la fiche: 24/09/2015

Version: 5.5

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
 Nom commercial : ENZYME+  
 Type de produit : Détergent  
 Groupe de produits : Produit commercial

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

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal : Dégraissant, Nettoyant  
 Spec. d'usage industriel/professionnel : Spec. d'usage industriel/professionnel  
 Utilisation de la substance/mélange : Détachant textile

##### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

US LAB  
 21, Avenue Parmentier  
 75011 PARIS - FRANCE  
 T +33 (0)6 98 43 28 28. - F +33 (0)1 43 55 29 89  
[cpnasec@yahoo.fr](mailto:cpnasec@yahoo.fr) - [contact@uslab.eu](mailto:contact@uslab.eu) - [www.uslab.eu](http://www.uslab.eu)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Liquides inflammables Non classé  
 Liquides comburants Non classé  
 Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2 H315  
 Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 1 H318  
 Texte intégral des mentions H : voir section 16

##### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS05

Mention d'avertissement (CLP) : Danger  
 Composants dangereux : Sodium dodécylbenzène sulfonate  
 Mentions de danger (CLP) : H315 - Provoque une irritation cutanée.  
 H318 - Provoque de graves lésions des yeux.  
 Conseils de prudence (CLP) : P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.  
 P280 - Porter un équipement de protection des yeux.  
 P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau/...  
 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  
 P332+P313 - En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.  
 P362+P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
 Phrases EUH : EUH208 - Contient mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one; 2-méthyl-2H-isothiazol-

**ENZYME+**

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (UE) 2015/830

3-one (3:1), (R)-p-mentha-1,8-diène. Peut produire une réaction allergique.

**2.3. Autres dangers**

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Non déterminé.

**3.2. Mélanges**

| Nom  | Identificateur de produit  | %      | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|--|--|--------|---|
| Sodium dodécylbenzène sulfonate                              | (N° CAS) 68411-30-3  | 1 - 10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                   |
| 3-butoxy-2-propanol, éther monobutylique du propylène-glycol | (N° CAS) 5131-66-8<br>(N° CE) 225-878-4<br>(N° Index) 603-052-00-8 | 1 - 10 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315                 |

Texte complet des phrases H: voir section 16

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des premiers secours**

|   |  |
|---|--|
| Premiers soins général                    | : Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).         |
| Premiers soins après inhalation           | : En cas d'inhalation accidentelle, mettre la victime à l'air libre.   |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Oter les vêtements et rincer la peau à l'eau.  |
| Premiers soins après contact oculaire     | : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 20 minutes. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent. |
| Premiers soins après ingestion            | : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.   |

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés : Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Sable. Eau pulvérisée.

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

Danger d'incendie : La combustion produit des fumées nauséabondes et toxiques.

**5.3. Conseils aux pompiers**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Mesures générales : Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas laisser le produit se déverser de façon incontrôlée dans l'environnement.

**6.1.1. Pour les non-secouristes**

Équipement de protection : Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage.  
 Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu.

**6.1.2. Pour les secouristes**

Procédures d'urgence : Aérer la zone. Arrêter la fuite. Redresser les emballages endommagés (fuite en haut) pour stopper l'écoulement du liquide.

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

Éviter le rejet dans l'environnement.

**ENZYME+**

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (UE) 2015/830

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

- Procédés de nettoyage : Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Recueillir le produit répandu.
- Autres informations : Eliminer conformément aux prescriptions locales applicables.

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

Voir section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité.
- Mesures d'hygiène : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.

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

- Mesures techniques : Eviter le rejet dans l'environnement.
- Conditions de stockage : Conserver dans un endroit frais et bien ventilé.
- Produits incompatibles : Acides forts, bases fortes et oxydants forts.
- Lieu de stockage : Stocker dans un endroit bien ventilé. Protéger de la chaleur.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

**8.2. Contrôles de l'exposition****Equipement de protection individuelle:**

Gants. Lunettes de sécurité.

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

- État physique : Liquide
- Apparence : Limpide.
- Couleur : Jaune.
- Odeur : caractéristique.
- Seuil olfactif : Aucune donnée disponible
- pH : 8 – 11
- Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) : Aucune donnée disponible
- Point de fusion : Aucune donnée disponible
- Point de congélation : Aucune donnée disponible
- Point d'ébullition : > 100 °C
- Point d'éclair : Aucune donnée disponible
- Température d'auto-inflammation : Aucune donnée disponible
- Température de décomposition : Aucune donnée disponible
- Inflammabilité (solide, gaz) : Ininflammable
- Pression de vapeur : Aucune donnée disponible
- Densité relative de vapeur à 20 °C : Aucune donnée disponible
- Densité relative : Aucune donnée disponible
- Masse volumique : 1
- Solubilité : soluble dans l'eau.
- Log Pow : Aucune donnée disponible

**ENZYME+**

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (UE) 2015/830

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Viscosité, cinématique | : Aucune donnée disponible |
| Viscosité, dynamique   | : Aucune donnée disponible |
| Propriétés explosives  | : Aucune donnée disponible |
| Propriétés comburantes | : Aucune donnée disponible |
| Limites d'explosivité  | : Aucune donnée disponible |

**9.2. Autres informations**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Stable dans les conditions d'utilisation et de stockage recommandées à la rubrique 7.

**10.2. Stabilité chimique**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**10.4. Conditions à éviter**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**10.5. Matières incompatibles**

Acides forts, bases fortes et agents oxydants.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Toxicité aiguë (orale)      | : Non classé |
| Toxicité aiguë (cutanée)    | : Non classé |
| Toxicité aiguë (inhalation) | : Non classé |

| <b>mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) (55965-84-9)</b> |                        |
|--|------------------------|
| DL50 orale rat   | 550 mg/kg              |
| DL 50 cutanée rat  | 200 (200 - 1000) mg/kg |
| CL50 inhalation rat (Brouillard/Poussière - mg/l/4h)   | 0,31 mg/l/4h           |

| <b>Sodium dodécylbenzène sulfonate (68411-30-3)</b> |              |
|---|--------------|
| DL50 orale rat                                      | 1080 mg/kg   |
| DL 50 cutanée rat                                   | > 2000 mg/kg |

| <b>(R)-p-mentha-1,8-diène (5989-27-5)</b> |              |
|---|--------------|
| DL50 orale rat                            | > 4400 mg/kg |

| <b>Sodium dodécylbenzène sulfonate (68411-30-3)</b> |                             |
|---|-----------------------------|
| NOAEL (chronique, oral, animal/mâle, 2 ans)         | 350 mg/kg de poids corporel |

Toxicité pour la reproduction : Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Non classé

| <b>mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) (55965-84-9)</b> |                             |
|--|-----------------------------|
| NOAEL (oral, rat)  | < 5 mg/kg de poids corporel |
| NOAEL (cutané, rat/lapin)  | < 3 mg/kg de poids corporel |

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Non classé

| <b>Sodium dodécylbenzène sulfonate (68411-30-3)</b> |                             |
|---|-----------------------------|
| NOAEL (subaigu, oral, animal/mâle, 28 jours)        | 125 mg/kg de poids corporel |

Danger par aspiration : Non classé

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**ENZYME+**

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (UE) 2015/830

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

|   |   |
|---|---|
| Ecologie - général                          | : Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement. |
| Toxicité aquatique aiguë                    | : Non classé  |
| Toxicité chronique pour le milieu aquatique | : Non classé  |

| <b>mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) (55965-84-9)</b> |                    |
|--|--------------------|
| CL50 poisson 1   | Truite arc-en-ciel |
| CE50 Daphnie 1   | 0,16 mg/l CE50 72h |
| EC50 72h algae 1   | 0,161 mg/l         |
| ErC50 (algues)   | 0,048 mg/l         |
| CEr50 (autres plantes aquatiques)  | 0,027 mg/l         |
| NOEC (aigu)  | 0,098 mg/l         |
| <b>Sodium dodécylbenzène sulfonate (68411-30-3)</b>  |                    |
| CL50 poisson 1   | 1,67 mg/l          |
| CE50 Daphnie 1   | 2,9 mg/l           |
| NOEC (aigu)  | 2,4 mg/l           |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-diène (5989-27-5)</b>  |                    |
| CL50 poisson 1   | 0,7 mg/l           |
| CE50 Daphnie 1   | 0,4 mg/l           |
| NOEC chronique algues  | 0,4 mg/l           |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

| <b>mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) (55965-84-9)</b> |                            |
|--|----------------------------|
| Persistance et dégradabilité   | Facilement biodégradable.  |
| Biodégradation   | > 60 % (méthode OCDE 301D) |
| <b>Sodium dodécylbenzène sulfonate (68411-30-3)</b>  |                            |
| Biodégradation   | 85 % 29 days               |

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

| <b>mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) (55965-84-9)</b> |     |
|--|-----|
| BCF poissons 1   | 3,6 |
| Log Kow  | 0,5 |

**12.4. Mobilité dans le sol**

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

| Composant                                    |  |
|--|--|
| Sodium dodécylbenzène sulfonate (68411-30-3) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII |

**12.6. Autres effets néfastes**

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR   | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>                                   |                |                |                |                |
| Non réglementé  | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> |                |                |                |                |
| Non réglementé  | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        |                |                |                |                |
| Non réglementé  | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                           |                |                |                |                |
| Non réglementé  | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |

**ENZYME+**

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (UE) 2015/830

| ADR  | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>      |                |                |                |                |
| Non réglementé                                 | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé | Non réglementé |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles |                |                |                |                |

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur****- Transport par voie terrestre**

Non réglementé

**- Transport maritime**

Non réglementé

**- Transport aérien**

Non réglementé

**- Transport par voie fluviale**

Non réglementé

**- Transport ferroviaire**

Non réglementé

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Non déterminé.

**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****15.1.1. Réglementations UE**

Les restrictions suivantes sont applicables selon l'annexe XVII du Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH):

|   |  |
|---|--|
| 3. Substances ou mélanges liquides qui sont considérés comme dangereux au sens de la directive 1999/45/CE ou qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) no 1272/2008.  | mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)   |
| 3(b) Substances ou mélanges qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) n o 1272/2008: Classes de danger 3.1 à 3.6, 3.7 effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur le développement, 3.8 effets autres que les effets narcotiques, 3.9 et 3.10 | mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)   |
| 3(c) Substances ou mélanges qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) n o 1272/2008: Classe de danger 4.1   | mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) -<br>mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) |

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Fragrances allergisantes &gt; 0,01%:

|                        |
|------------------------|
| (R)-p-mentha-1,8-diène |
|------------------------|

Règlement sur les détergents : Étiquetage du contenu:

| Composant  | %     |
|--|-------|
| agents de surface anioniques, agents de surface non ioniques                         | 5-15% |
| EDTA et sels   | <5%   |
| mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) |       |
| parfums  |       |
| (R)-P-MENTHA-1,8-DIÈNE   |       |

**15.1.2. Directives nationales**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

Texte intégral des phrases H et EUH:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Dermal)     | Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 3 |
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 3   |

**ENZYME+**

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (UE) 2015/830

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Oral)       | Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 3  |
| Acute Tox. 4 (Dermal)     | Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 4  |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 4  |
| Acute Tox. 4 (Oral)       | Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4  |
| Aquatic Acute 1           | Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, Catégorie 1                           |
| Aquatic Chronic 1         | Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 1                      |
| Aquatic Chronic 2         | Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 2                      |
| Asp. Tox. 1               | Danger par aspiration, Catégorie 1  |
| Eye Dam. 1                | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 1                               |
| Eye Irrit. 2              | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2                               |
| Flam. Liq. 3              | Liquides inflammables, Catégorie 3  |
| Skin Corr. 1B             | Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 1B  |
| Skin Irrit. 2             | Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2   |
| Skin Sens. 1              | Sensibilisation cutanée, Catégorie 1  |
| H226                      | Liquide et vapeurs inflammables.  |
| H301                      | Toxique en cas d'ingestion.   |
| H302                      | Nocif en cas d'ingestion.   |
| H304                      | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.     |
| H311                      | Toxique par contact cutané.   |
| H312                      | Nocif par contact cutané.   |
| H314                      | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.                       |
| H315                      | Provoque une irritation cutanée.  |
| H317                      | Peut provoquer une allergie cutanée.  |
| H318                      | Provoque des lésions oculaires graves   |
| H319                      | Provoque une sévère irritation des yeux.  |
| H331                      | Toxique par inhalation.   |
| H332                      | Nocif par inhalation.   |
| H400                      | Très toxique pour les organismes aquatiques.  |
| H410                      | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H411                      | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.      |
| EUH208                    | Contient . Peut produire une réaction allergique.                                       |

FDS UE (Annexe II REACH)

*Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit*