**Fiche de données de sécurité**
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 09.02.2021 Rev. Index : 29.1 Date de révision: 20.09.2019

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

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom du produit** hth™ OXYGEN 3 in 1

**Code du produit** 11514 hth

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

**Secteur d'utilisation** SU21 Utilisations par des consommateurs: Ménages privés / public général / consommateurs
**Catégorie du produit**
PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau
PC8 Produits biocides
**Emploi de la substance / de la préparation** Désinfectant pour l'eau

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

**Producteur/fournisseur :**
INNOVATIVE WATER CARE EUROPE
BP 219 - 37402 Amboise Cedex - FRANCE
phone : +33 (0)2 47 23 43 00
fax : +33 (0)2 47 23 12 21
eu.sds@sigurawater.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Europe >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 670
France - INRS - Numéro ORFILA : 01 45 42 59 59
Suisse - Pour tout renseignement d'ordre médical, numéro d'urgence du Tox Info Suisse "145" (+41 44 251 51 51).
Africa & Middle East >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 671
N.AMERICA >>> ACEAN (Arch Chemicals Emergency Action Network) - Tel. +1 423 780 2970}

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**


GHS09 environnement

Aquatic Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.


GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.
Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.
Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

**Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
**Pictogrammes de danger**


GHS07 GHS09

**Mention d'avertissement** Attention
**Mentions de danger**
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
**Conseils de prudence**
P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
P102 Tenir hors de portée des enfants.
P103 Lire attentivement et bien respecter toutes les instructions.
P264 Se laver soigneusement après manipulation.
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux / un équipement de protection du visage.

(suite page 2)

**Fiche de données de sécurité**
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 09.02.2021 Rev. Index : 29.1 Date de révision: 20.09.2019

**Nom du produit hth™ OXYGEN 3 in 1**

(suite de la page 1)

| | |
|---|---|
| P301+P312 | EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. |
| P302+P352 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon. |
| 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. |
| P330 | Rincer la bouche. |
| P332+P313 | En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. |
| P337+P313 | Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. |
| P362+P364 | Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. |
| P501 | Éliminer le contenu/récipient dans un centre de traitement spécial conformément aux prescriptions légales. |

### 2.3 Autres dangers

**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**PBT:** Non applicable.

**vPvB:** Non applicable.

* 

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Caractérisation chimique: Mélanges

**Description :** Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux

**Composants dangereux:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 70693-62-8<br>EINECS: 274-778-7 | bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium<br>Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412 | 50-<100% |
| CAS: 10043-35-3<br>EINECS: 233-139-2<br>Numéro index: 005-007-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119486683-25-XXXX | acide borique<br>Repr. 1B, H360FD<br>Limite de concentration spécifique: Repr. 1B; H360: C ≥ 5,5 % | 2,5-<10% |
| CAS: 7758-99-8<br>EINECS: 231-847-6<br>Numéro index: 029-023-00-4 | sulfate de cuivre pentahydrate<br>Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302 | 0,1-<2,5% |
| CAS: 10043-01-3<br>EINECS: 233-135-0<br>Reg.nr.: 01-2119531538-36-XXXX | sulfate d'aluminium<br>Eye Dam. 1, H318 | 0,1-<2,5% |

**SVHC**

Contient moins de 5.5% d'acide borique (Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 %)
L'acide borique fait partie de la liste des substances candidates à l'inclusion dans la liste des Substances Extrèmement préoccupantes (SVHC - Substances of Very High Concern) de l'ECHA

| | |
|---|---|
| CAS: 10043-35-3 | acide borique |

**Indications complémentaires :** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

* 

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

**Remarques générales :**
Ammener les sujets à l'air frais
Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
Les symptômes d'empoisonnement peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.
**après inhalation :** En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
**après contact avec la peau :**
Rincer à l'eau chaude
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
**après contact avec les yeux :** Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
**après ingestion :** Consulter immédiatement un médecin.

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.



(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité**
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 09.02.2021 Rev. Index : 29.1 Date de révision: 20.09.2019

**Nom du produit hth™ OXYGEN 3 in 1**

(suite de la page 2)

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

### 5.1 Moyens d'extinction
**Moyens d'extinction:**
Jet d'eau
Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'indendie à l'environnement.
**Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :** Poudre d'extinction.
### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange Pas d'autres informations importantes disponibles.
### 5.3 Conseils aux pompiers
**Equipement spécial de sécurité :** Aucune mesure particulière n'est requise.

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

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence Non nécessaire.
### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:
Retenir l'eau de lavage polluée et l'éliminer
Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines
### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
### 6.4 Référence à d'autres rubriques
Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation
**Manipulation :**



NE JAMAIS MELANGER A AUCUN AUTRE PRODUIT
NE JAMAIS DISSOUDRE AVANT USAGE

**Préventions des incendies et des explosions:** La matière / le produit est un stimulant de feu à l'état sec

### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités
**Stockage :**
**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** Ne conserver que dans le fût, non ouvert, d'origine
**Indications concernant le stockage commun :**
Ne pas stocker avec les matières inflammables
Ne pas conserver avec les agents de réduction
**Autres indications sur les conditions de stockage :** Tenir les emballages hermétiquement fermés
### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle
**Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :** Sans autre indication, voir point 7.

| **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :** | |
|---|---|
| **CAS: 10043-01-3 sulfate d'aluminium** | |
| VLEP (France) | Valeur à long terme: 2 mg/m³<br>en Al |

**Remarques supplémentaires :** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

### 8.2 Contrôles de l'exposition
**Equipement de protection individuel :**
**Mesures générales de protection et d'hygiène :**
Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.

(suite page 4)

(suite de la page 3)

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau
**Protection respiratoire :** Ne pas nécessaire.
**Protection des mains :**



Gants de protection.

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

**Matériau des gants**
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

**Temps de pénétration du matériau des gants**
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

**Protection des yeux :**



Lunettes de protection hermétiques.

**Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs.

* 

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

**Indications générales.**

| | |
|---|---|
| **Aspect:** | |
| **Forme :** | Tablettes |
| **Couleur :** | blanc |
| **Odeur :** | caractéristique |
| **Seuil olfactif:** | Non déterminé. |
| **valeur du pH (30 g/l) à 20 °C:** | 1,5 à 2,5 |
| **Modification d'état** | |
| **Point de fusion :** | non déterminé |
| **Point d'ébullition :** | non déterminé |
| **Point éclair:** | non applicable |
| **Inflammabilité (solide, gazeux) :** | Non déterminé. |
| **Température de décomposition :** | 70 °C |
| **Auto-imflammation :** | Le produit ne s'enflamme pas spontanément. |
| **Danger d'explosion :** | Le produit n'est pas explosif. |
| **Limites d'explosion :** | |
| **inférieure :** | Non déterminé. |
| **supérieure :** | Non déterminé. |
| **Pression de vapeur :** | Non applicable. |
| **Densité à 20 °C:** | 1,2 g/cm³ |
| **Densité relative.** | Non déterminé. |
| **Densité de vapeur:** | Non applicable. |
| **Vitesse d'évaporation.** | Non applicable. |
| **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :** | soluble |
| **Coefficient de partage (n-octanol/eau) :** | Non déterminé. |
| **Viscosité :** | |
| **dynamique :** | Non applicable. |

(suite page 5)

(suite de la page 4)

**cinématique :** Non applicable.

**Teneur en solvants :**

**Teneur en substances solides :** 100,0 %

**9.2 Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

**10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
**10.2 Stabilité chimique**
**Décomposition thermique / conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**
Réactions aux agents d'oxydation puissants
Réaction aux alcools, aux amines, aux acides aqueux et aux lessives alcalines
Réactions au contact de matières combustibles
**10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
**10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
**10.6 Produits de décomposition dangereux:** gaz/vapeurs toxiques

* 

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
**Toxicité aiguë :**
Nocif en cas d'ingestion.

| Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification : | | |
|---|---|---|
| **CAS: 70693-62-8 bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium** | | |
| Oral | LD50 | 500 mg/kg (rat) |
| **CAS: 10043-35-3 acide borique** | | |
| Oral | LD50 | 2.660 mg/kg (rat) |
| **CAS: 7758-99-8 sulfate de cuivre pentahydrate** | | |
| Oral | LD50 | 300 mg/kg (rat) |
| Dermique | LD50 | 1.000 mg/kg (rat) |
| Inhalatoire | LC50 - 4 hrs | 1,48 mg/l (rat) |

**Effet primaire d'irritation :**
**de la peau :**
Provoque une irritation cutanée.
**des yeux :**
Provoque une sévère irritation des yeux.
**Sensibilisation :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
**Indications toxicologiques complémentaires :**
**Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)** Contient moins de 5.5% d'acide borique (Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 %)
**Mutagénicité sur les cellules germinales** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
**Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
**Toxicité pour la reproduction** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
**Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

* 

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

**12.1 Toxicité**

| Toxicité aquatique : | | |
|---|---|---|
| **CAS: 70693-62-8 bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium** | | |
| Oral | LC50 - 96 hrs | 53 mg/l (truite arc-en-ciel) |

(suite page 6)

(suite de la page 5)

| | | |
|---|---|---|
| | CE50 - 48 hrs | 3,35 mg/l (daphnées magna) |
| **CAS: 7758-99-8 sulfate de cuivre pentahydrate** | | |
| Oral | LC50 - 96 hrs | 0,75-0,84 mg/l (truite arc-en-ciel) |
| | CE50 - 48 hrs | 0,024 mg/l (daphnées magna) |

**12.2 Persistance et dégradabilité** Produit inorganique. N'est pas éliminable de l'eau par des procédures de nettoyage biologiques.
**12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
**12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
**Effets écotoxiques :**
**Remarque :** Toxique chez les poissons.
**Autres indications écologiques :**
**Indications générales :**
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre) : peu polluant
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.
Toxique pour les organismes aquatiques.
**12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
**PBT:** Non applicable.
**vPvB:** Non applicable.
**12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

**13.1 Méthodes de traitement des déchets**
**Recommandation :**
Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

**Emballages non nettoyés :**
**Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
**Produit de nettoyage recommandé :** Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**14.1 Numéro ONU** Non classé au transport
**ADR, ADN, IMDG, IATA** néant
**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** Non classé au transport
**ADR, ADN, IMDG, IATA** néant
**14.3 Classe(s) de danger pour le transport** Non classé au transport
**ADR, ADN, IMDG, IATA**
**Classe** néant
**14.4 Groupe d'emballage** Non classé au transport
**ADR, IMDG, IATA** néant
**14.5 Dangers pour l'environnement:**
**Polluant marin :** Non
**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Non applicable.
**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** Non applicable.
**Indications complémentaires de transport :** Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci - dessus
**"Règlement type" de l'ONU:** néant

## 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**

**Directive 2012/18/UE**
**Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
**Catégorie SEVESO** E2 Danger pour l'environnement aquatique

(suite page 7)

(suite de la page 6)

**Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas** 200 t
**Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut** 500 t

| **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II** |
|---|
| Aucun des composants n'est compris. |

**Prescriptions nationales :**

**Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction** Rubrique(s) ICPE : Non classé
**Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57**
Contient moins de 5.5% d'acide borique (Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 %)
L'acide borique fait partie de la liste des substances candidates à l'inclusion dans la liste des Substances Extrèmement préoccupantes (SVHC - Substances of Very High Concern) de l'ECHA

| | |
|---|---|
| CAS: 10043-35-3 | acide borique |

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

**Phrases importantes**
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.
H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Informations relatives au Règlement Détergents 648/2004/CE** N/A

**Acronymes et abréviations:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë - voie orale – Catégorie 4
Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B
Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1
Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2
Repr. 1B: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 1B
Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1
Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1
Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2
Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3

*** Données modifiées par rapport à la version précédente**