

# 4 Heures Chrono

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878  
Date d'émission: 19/09/2016 Date de révision: 20/09/2022 Remplace la version de: 17/07/2020 Version: 3.0

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom du produit : 4 Heures Chrono  
UFI : UVN8-0ET9-8N5R-DUWD  
Autres moyens d'identification : Sans soucis

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

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Utilisation de la substance/mélange : Insecticide anti-punaises de lits  
Fonction ou catégorie d'utilisation : Biocide

##### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Laboratoire Tranquilleo -BH Diffusion  
24, avenue Joannes Masset  
69009 LYON  
T +33 (0)6 10 69 03 03  
[bh.diffusion@hotmail.com](mailto:bh.diffusion@hotmail.com) - [www.tranquilleo.fr](http://www.tranquilleo.fr)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| Pays   | Organisme/Société | Adresse                                                                           | Numéro d'urgence     | Commentaire                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| France | ORFILA            | <a href="http://www.centres-antipoison.net">http://www.centres-antipoison.net</a> | +33 (0)1 45 42 59 59 | Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. |

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

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

Eye Irrit. 2 H319  
Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

Texte intégral des classes de danger, mentions H et EUH : voir rubrique 16

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

Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

# 4 Heures Chrono

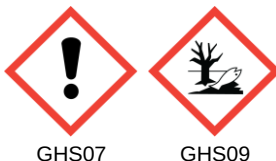
## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger (CLP) :



Mention d'avertissement (CLP) :

Contient :

Mentions de danger (CLP) :

- : Attention
- : Perméthrine (ISO), Géraniol
- : H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.
- H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
- H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- : P103 - Lire attentivement et bien respecter toutes les instructions.
- P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.
- 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.
- P501 - Éliminer le contenu et le récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

### 2.3. Autres dangers

Autres dangers qui n'entraînent pas de classification

: Aucun, à notre connaissance.

A notre connaissance, ne contient pas de substances PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

| Composant                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phthalate de diéthyle (84-66-2)                                                                                           | Cette substance ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| Butoxyde de pipéronyle (ISO) (51-03-6)                                                                                    | Cette substance ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| Perméthrine (ISO) (52645-53-1)                                                                                            | Cette substance ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| Géraniol (106-24-1)                                                                                                       | Cette substance ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| (2-Méthoxyméthylethoxy)propanol (34590-94-8)                                                                              | Cette substance ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| [[3,5-bis(1,1-diméthyléthyl)-4-hydroxyphényl]méthyl]butylmalonate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) (63843-89-0) | Cette substance ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |

A notre connaissance, le mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission

| Composant                      |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Phthalate de diéthyle(84-66-2) | PE: pas encore évalué |

# 4 Heures Chrono

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Composant                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butoxyde de pipéronyle (ISO)(51-03-6)                                                                                    | La substance n'apparaît pas dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnue comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission |
| Perméthrine (ISO)(52645-53-1)                                                                                            | La substance n'apparaît pas dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnue comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission |
| Géraniol(106-24-1)                                                                                                       | La substance n'apparaît pas dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnue comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission |
| (2-Méthoxyméthylethoxy)propanol(34590-94-8)                                                                              | La substance n'apparaît pas dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnue comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission |
| [[3,5-bis(1,1-diméthyléthyl)-4-hydroxyphényl]méthyl]butylmalonate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle)(63843-89-0) | La substance n'apparaît pas dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnue comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission |

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.1. Substances

Non applicable

#### 3.2. Mélanges

Remarques : Polymère incluant dans la matrice un biocide et un solvant

| Nom                                                                                                              | Identificateur de produit                                         | %       | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phtalate de diéthyle<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (FR) | N° CAS: 84-66-2<br>N° CE: 201-550-6<br>N° REACH: 01-2119486682-27 | 10 – 15 | Non classé                                                                                                                                                                                                                  |
| Butoxyde de pipéronyle (ISO)<br>(Substance active (Biocide))                                                     | N° CAS: 51-03-6<br>N° CE: 200-076-7<br>N° REACH: 01-2119537431-46 | 6       | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                            |
| Perméthrine (ISO)<br>(Substance active (Biocide))                                                                | N° CAS: 52645-53-1<br>N° CE: 258-067-9<br>N° Index: 613-058-00-2  | 6       | Acute Tox. 4 (par inhalation), H332 (ATE=4,63 mg/l/4h)<br>Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 (ATE=554 mg/kg de poids corporel)<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1000)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000) |

# 4 Heures Chrono

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Nom                                                                                                                                                                                                                 | Identificateur de produit                                                                    | %     | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Géraniol<br>(Substance active (Biocide))                                                                                                                                                                            | N° CAS: 106-24-1<br>N° CE: 203-377-1<br>N° Index: 603-241-00-5<br>N° REACH: 01-2119552430-49 | < 5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                                                                 |
| (2-Méthoxyméthylethoxy)propanol<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (FR);<br>substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 34590-94-8<br>N° CE: 252-104-2<br>N° REACH: 01-2119450011-60                         | 1 – 5 | Non classé                                                                                                                    |
| [[3,5-bis(1,1-diméthyléthyl)-4-hydroxyphényl]méthyl]butylmalonate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle)                                                                                                        | N° CAS: 63843-89-0<br>N° CE: 264-513-3<br>N° REACH: 01-2119978231-37                         | < 0,1 | Acute Tox. 4 (par voie orale), H302<br>(ATE=500 mg/kg de poids corporel)<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

|                                           |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Premiers soins après inhalation           | : Amener le sujet à l'air frais. Consulter un médecin en cas de malaise.                                                                         |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Laver abondamment à l'eau. En cas de rougeur ou irritation, appeler un médecin.                                                                |
| Premiers soins après contact oculaire     | : Rinçage à l'eau immédiat et prolongé en maintenant les paupières bien écartées. En cas d'irritation persistante, consulter un ophtalmologiste. |
| Premiers soins après ingestion            | : Rincer la bouche à l'eau. Ne jamais tenter de faire vomir. Consulter un médecin en cas de malaise.                                             |

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

|                                             |                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| Symptômes/effets après contact avec la peau | : Peut provoquer une allergie cutanée. |
| Symptômes/effets après contact oculaire     | : Irritation des yeux.                 |

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

Traitement symptomatique.

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

#### 5.1. Moyens d'extinction

|                                |                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Moyens d'extinction appropriés | : Eau pulvérisée. Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ). Mousse. Poudre. |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                       |                                                                             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | : Oxydes de carbone (CO, CO <sub>2</sub> ). Divers fragments hydrocarbonés. |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

#### 5.3. Conseils aux pompiers

|                                         |                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instructions de lutte contre l'incendie | : Endiguer et contenir les fluides d'extinction (produit dangereux pour l'environnement). Refroidir à l'eau pulvérisée les récipients exposés à la chaleur. |
| Protection en cas d'incendie            | : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.            |

# 4 Heures Chrono

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

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

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

##### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Eviter le contact avec la peau.

##### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

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

Ne pas laisser le produit se répandre dans l'environnement. Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

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

Pour la rétention : Ramasser mécaniquement le produit.  
Procédés de nettoyage : Laver la zone souillée à grande eau.  
Autres informations : Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

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

Pour plus d'informations, se reporter à la section 13.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Eviter toute formation de poussière.  
Mesures d'hygiène : Ne pas boire, manger ou fumer sur le lieu de travail. 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

Conditions de stockage : Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Conserver à l'abri de la chaleur. Conserver à l'abri des sources d'ignition. Protéger du rayonnement solaire.  
Produits incompatibles : Oxydants puissants.  
Matériaux d'emballage : Emballage d'origine.

#### 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

##### 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

#### (2-Méthoxyméthylethoxy)propanol (34590-94-8)

##### UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Nom local               | (2-Methoxymethylethoxy)-propanol |
| IOEL TWA                | 308 mg/m <sup>3</sup>            |
| IOEL TWA [ppm]          | 50 ppm                           |
| Remarque                | Skin                             |
| Référence réglementaire | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  |

# 4 Heures Chrono

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| (2-Méthoxyméthylethoxy)propanol (34590-94-8)          |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                                                   |
| Nom local                                             | (2-Méthoxyméthyléthoxy)-propanol                                                                                                                  |
| VME (OEL TWA)                                         | 308 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                             |
| VME (OEL TWA) [ppm]                                   | 50 ppm                                                                                                                                            |
| Remarque                                              | Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée                                                                           |
| Référence réglementaire                               | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849) |

| Phtalate de diéthyle (84-66-2)                        |                                                              |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                              |
| Nom local                                             | Phtalate de diéthyle                                         |
| VME (OEL TWA)                                         | 5 mg/m <sup>3</sup>                                          |
| Remarque                                              | Valeurs recommandées/admises                                 |
| Référence réglementaire                               | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |

### 8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.1.4. DNEL et PNEC

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

#### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

#### 8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

##### Protection oculaire:

Manipulation prolongée et/ou répétée : Lunettes de protection. (EN 166)

#### 8.2.2.2. Protection de la peau

##### Protection de la peau et du corps:

Non requise dans les conditions d'emploi normales

##### Protection des mains:

Gants de protection. EN 374. Délai de rupture : consulter les préconisations du fabricant

#### 8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

##### Protection des voies respiratoires:

Non requise dans les conditions d'emploi normales. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié

#### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

# 4 Heures Chrono

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                                                |                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| État physique                                  | : Solide                               |
| Couleur                                        | : Blanc.                               |
| Odeur                                          | : Pas disponible                       |
| Seuil olfactif                                 | : Pas disponible                       |
| Point de fusion                                | : Pas disponible                       |
| Point de congélation                           | : Pas disponible                       |
| Point d'ébullition                             | : Pas disponible                       |
| Inflammabilité                                 | : Le produit n'est pas inflammable     |
| Propriétés explosives                          | : Non explosif.                        |
| Propriétés comburantes                         | : Non comburant selon les critères CE. |
| Limites d'explosivité                          | : Non applicable                       |
| Limite inférieure d'explosion                  | : Non applicable                       |
| Limite supérieure d'explosion                  | : Non applicable                       |
| Point d'éclair                                 | : Non applicable                       |
| Température d'auto-inflammation                | : Non applicable                       |
| Température de décomposition                   | : Pas disponible                       |
| pH                                             | : Pas disponible                       |
| pH solution                                    | : Pas disponible                       |
| Viscosité, cinématique                         | : Non applicable                       |
| Solubilité                                     | : Eau: Insoluble                       |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : Pas disponible                       |
| Pression de vapeur                             | : Pas disponible                       |
| Pression de vapeur à 50 °C                     | : Pas disponible                       |
| Masse volumique                                | : Pas disponible                       |
| Densité relative                               | : Pas disponible                       |
| Densité relative de vapeur à 20 °C             | : Non applicable                       |
| Taille d'une particule                         | : Pas disponible                       |
| Distribution granulométrique                   | : Pas disponible                       |
| Forme de particule                             | : Pas disponible                       |
| Ratio d'aspect d'une particule                 | : Pas disponible                       |
| État d'aggrégation des particules              | : Pas disponible                       |
| État d'agglomération des particules            | : Pas disponible                       |
| Surface spécifique d'une particule             | : Pas disponible                       |
| Empoussiérage des particules                   | : Pas disponible                       |

#### 9.2. Autres informations

##### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1. Réactivité

A notre connaissance, ce produit ne présente pas de danger particulier dans les conditions normales d'emploi.

#### 10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans des conditions normales de manipulation et de stockage.

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune, à notre connaissance.

#### 10.4. Conditions à éviter

Températures élevées.

# 4 Heures Chrono

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 10.5. Matières incompatibles

Oxydants puissants.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Par combustion ou par décomposition thermique (pyrolyse), libère : Oxydes de carbone (CO, CO<sub>2</sub>). Divers fragments hydrocarbonés.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

|                             |                                                                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité aiguë (orale)      | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Toxicité aiguë (cutanée)    | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |

#### Perméthrine (ISO) (52645-53-1)

|                                                                       |                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 orale rat                                                        | 554 mg/kg (méthode OCDE 401)                                                                           |
| DL 50 cutanée rat                                                     | > 2000 mg/kg (méthode OCDE 402)                                                                        |
| CL50 inhalation rat                                                   | 4,63 mg/l/4h (méthode OCDE 403)                                                                        |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée                                  | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                          | : Provoque une sévère irritation des yeux.                                                             |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée                               | : Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                 |
| Mutagénicité sur les cellules germinales                              | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Cancérogénicité                                                       | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Toxicité pour la reproduction                                         | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)  | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Danger par aspiration                                                 | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |

### 11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

|                                                            |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë)    | : Très toxique pour les organismes aquatiques.                                            |
| Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) | : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

#### Butoxyde de pipéronyle (ISO) (51-03-6)

|                        |                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 poisson           | 3,94 mg/l/96h (Cyprinodon variegatus (fondule tête de mouton)) (méthode OCDE 203) |
| CE50 Daphnie           | 0,51 mg/l/48 h (Daphnia magna) (méthode OCDE 202)                                 |
| CEr50 algues           | 3,89 mg/l/72 h (Raphidocelis subcapitata) (méthode OCDE 201)                      |
| NOEC chronique poisson | 0,18 mg/l 35 jours (Pimephales promelas) (EPA OPP 72-4)                           |



# 4 Heures Chrono

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Butoxyde de pipéronyle (ISO) (51-03-6)                                                                                    |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| NOEC chronique crustacé                                                                                                   | 0,03 mg/l/ 21 jours (Daphnia magna) (EPA OPP 72-4)                            |
| NOEC chronique algues                                                                                                     | 0,824 mg/l/72 h (Raphidocelis subcapitata) (méthode OCDE 201)                 |
| Perméthrine (ISO) (52645-53-1)                                                                                            |                                                                               |
| CL50 poisson                                                                                                              | 0,0089 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)) (méthode OCDE 203) |
| CE50 Daphnie                                                                                                              | 0,00127 mg/l/48 h (Daphnia magna) (méthode OCDE 202)                          |
| CER50 algues                                                                                                              | > 1,13 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (méthode OCDE 201)         |
| NOEC chronique poisson                                                                                                    | 0,00041 mg/l 35 jours (Danio rerio) (méthode OCDE 210)                        |
| NOEC chronique crustacé                                                                                                   | 0,0047 µg/l 21 jours (Daphnia magna) (méthode OCDE 211)                       |
| NOEC chronique algues                                                                                                     | > 0,0131 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (méthode OCDE 201)       |
| [[3,5-bis(1,1-diméthyléthyl)-4-hydroxyphényl]méthyl]butylmalonate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) (63843-89-0) |                                                                               |
| CL50 poisson                                                                                                              | > 100 mg/l (Danio rerio, 96h) (méthode OCDE 203)                              |
| NOEC chronique crustacé                                                                                                   | 2 µg/l (21 jours) (Daphnia magna) (méthode OCDE 211)                          |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| Butoxyde de pipéronyle (ISO) (51-03-6)                                                                                    |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Persistance et dégradabilité                                                                                              | Non facilement biodégradable. (méthode OCDE 301D). |
| Perméthrine (ISO) (52645-53-1)                                                                                            |                                                    |
| Persistance et dégradabilité                                                                                              | Non rapidement dégradable.                         |
| Biodégradation                                                                                                            | 5 % (28 jours) (méthode OCDE 301B)                 |
| [[3,5-bis(1,1-diméthyléthyl)-4-hydroxyphényl]méthyl]butylmalonate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) (63843-89-0) |                                                    |
| Persistance et dégradabilité                                                                                              | Non facilement biodégradable.                      |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Butoxyde de pipéronyle (ISO) (51-03-6)         |                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| BCF                                            | 91 – 380 (méthode OCDE 305E)                                   |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 4,8                                                            |
| Potentiel de bioaccumulation                   | Potentiellement bioaccumulable.                                |
| Perméthrine (ISO) (52645-53-1)                 |                                                                |
| BCF                                            | 290 – 620 (Perméthrine EHC 94, OMS 1990 et Hansen et al, 1983) |

### 12.4. Mobilité dans le sol

| Butoxyde de pipéronyle (ISO) (51-03-6) |                               |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| Ecologie - sol                         | Peu mobile (Koc = 399 - 830). |
| Perméthrine (ISO) (52645-53-1)         |                               |
| Mobilité dans le sol                   | Peu mobile                    |

# 4 Heures Chrono

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Composant                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phtalate de diéthyle (84-66-2)                                                                                            | Cette substance ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| Butoxyde de pipéronyle (ISO) (51-03-6)                                                                                    | Cette substance ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| Perméthrine (ISO) (52645-53-1)                                                                                            | Cette substance ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| Géraniol (106-24-1)                                                                                                       | Cette substance ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| (2-Méthoxyméthylethoxy)propanol (34590-94-8)                                                                              | Cette substance ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| [[3,5-bis(1,1-diméthyléthyl)-4-hydroxyphényl]méthyl]butylmalonate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) (63843-89-0) | Cette substance ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

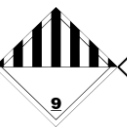
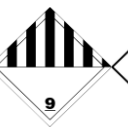
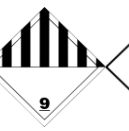
## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets : Eliminer conformément aux prescriptions locales applicables.  
Indications complémentaires : Vider complètement les emballages avant élimination. Recycler ou éliminer conformément à la législation en vigueur.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                                                                        | IMDG                                                                                                                                       | IATA                                                                                                      | ADN                                                                                                                                        | RID                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification                                                                                                |                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |
| UN 3077                                                                                                                                    | UN 3077                                                                                                                                    | UN 3077                                                                                                   | UN 3077                                                                                                                                    | UN 3077                                                                                                                                    |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU                                                                                         |                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |
| MATIÈRE DANGEREUSE<br>DU POINT DE VUE DE<br>L'ENVIRONNEMENT,<br>SOLIDE, N.S.A.<br>(Perméthrine (ISO) ;<br>Butoxyde de pipéronyle<br>(ISO)) | MATIÈRE DANGEREUSE<br>DU POINT DE VUE DE<br>L'ENVIRONNEMENT,<br>SOLIDE, N.S.A.<br>(Perméthrine (ISO) ;<br>Butoxyde de pipéronyle<br>(ISO)) | Environmentally hazardous<br>substance, solid, n.o.s.<br>(Permethrin (ISO) ;<br>Piperonyl butoxide (ISO)) | MATIÈRE DANGEREUSE<br>DU POINT DE VUE DE<br>L'ENVIRONNEMENT,<br>SOLIDE, N.S.A.<br>(Perméthrine (ISO) ;<br>Butoxyde de pipéronyle<br>(ISO)) | MATIÈRE DANGEREUSE<br>DU POINT DE VUE DE<br>L'ENVIRONNEMENT,<br>SOLIDE, N.S.A.<br>(Perméthrine (ISO) ;<br>Butoxyde de pipéronyle<br>(ISO)) |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                                                                                                |                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |
| 9                                                                                                                                          | 9                                                                                                                                          | 9                                                                                                         | 9                                                                                                                                          | 9                                                                                                                                          |
|                                                         |                                                         |                        |                                                        |                                                       |

# 4 Heures Chrono

## Fiche de Données de Sécurité

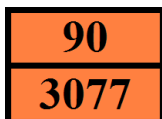
conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| ADR                                 | IMDG                                                       | IATA                                | ADN                                 | RID                                 |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 14.4. Groupe d'emballage            |                                                            |                                     |                                     |                                     |
| III                                 | III                                                        | III                                 | III                                 | III                                 |
| 14.5. Dangers pour l'environnement  |                                                            |                                     |                                     |                                     |
| Dangereux pour l'environnement: Oui | Dangereux pour l'environnement: Oui<br>Polluant marin: Oui | Dangereux pour l'environnement: Oui | Dangereux pour l'environnement: Oui | Dangereux pour l'environnement: Oui |

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

#### Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR) : M7  
Dispositions spéciales (ADR) : 274, 335, 375, 601  
Quantités limitées (ADR) : 5kg  
Quantités exceptées (ADR) : E1  
Instructions d'emballage (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001  
Dispositions spéciales d'emballage (ADR) : PP12, B3  
Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR) : MP10  
Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) : T1, BK1, BK2, BK3  
Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) : TP33  
Code-citerne (ADR) : SGAV, LGBV  
Véhicule pour le transport en citerne : AT  
Catégorie de transport (ADR) : 3  
Dispositions spéciales relatives au transport – Colis (ADR) : V13  
Dispositions spéciales de transport - Vrac (ADR) : VC1, VC2  
Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (ADR) : CV13  
Numéro d'identification du danger (code Kemler) : 90  
Panneaux oranges :



Code de restriction concernant les tunnels : -

#### Transport maritime

Dispositions spéciales (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969  
Quantités limitées (IMDG) : 5 kg  
Quantités exceptées (IMDG) : E1  
Instructions d'emballage (IMDG) : LP02, P002  
Dispositions spéciales d'emballage (IMDG) : PP12  
Instructions d'emballages GRV (IMDG) : IBC08  
Dispositions spéciales GRV (IMDG) : B3  
Instructions pour citernes (IMDG) : BK1, BK2, BK3, T1  
Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) : TP33  
EmS-No. (Feu) : F-A  
EmS-No. (Déversement) : S-F  
Catégorie de chargement (IMDG) : A  
Arrimage et manutention (Code IMDG) : SW23  
N° GSMU : 171

#### Transport aérien

Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA) : E1  
Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA) : Y956

# 4 Heures Chrono

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                           |                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : 30kgG                       |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)                  | : 956                         |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)                  | : 400kg                       |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)                     | : 956                         |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)                          | : 400kg                       |
| Dispositions spéciales (IATA)                                             | : A97, A158, A179, A197, A215 |
| Code ERG (IATA)                                                           | : 9L                          |

### Transport par voie fluviale

|                                              |                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code de classification (ADN)                 | : M7                                                                                                                            |
| Dispositions spéciales (ADN)                 | : 274, 335, 375, 601                                                                                                            |
| Quantités limitées (ADN)                     | : 5 kg                                                                                                                          |
| Quantités exceptées (ADN)                    | : E1                                                                                                                            |
| Transport admis (ADN)                        | : T* B**                                                                                                                        |
| Équipement exigé (ADN)                       | : PP, A***                                                                                                                      |
| Nombre de cônes/feux bleus (ADN)             | : 0                                                                                                                             |
| Exigences supplémentaires/Observations (ADN) | : * Uniquement à l'état fondu. ** Pour le transport en vrac, voir aussi le 7.1.4.1. *** Uniquement en cas de transport en vrac. |

### Transport ferroviaire

|                                                                                     |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Code de classification (RID)                                                        | : M7                      |
| Dispositions spéciales (RID)                                                        | : 274, 335, 375, 601      |
| Quantités limitées (RID)                                                            | : 5kg                     |
| Quantités exceptées (RID)                                                           | : E1                      |
| Instructions d'emballage (RID)                                                      | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Dispositions spéciales d'emballage (RID)                                            | : PP12, B3                |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID)                  | : MP10                    |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)                    | : T1, BK1, BK2, BK3       |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)          | : TP33                    |
| Codes-citerne pour les citernes RID (RID)                                           | : SGAV, LGBV              |
| Catégorie de transport (RID)                                                        | : 3                       |
| Dispositions spéciales de transport - Colis (RID)                                   | : W13                     |
| Dispositions spéciales de transport - Vrac (RID)                                    | : VC1, VC2                |
| Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (RID) | : CW13, CW31              |
| Colis express (RID)                                                                 | : CE11                    |
| Numéro d'identification du danger (RID)                                             | : 90                      |

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

Non applicable

## 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

##### Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

##### Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

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

# 4 Heures Chrono

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Liste candidate REACH (SVHC)

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

### Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Substances soumises au règlement (UE) n° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : Perméthrine (ISO) (52645-53-1)

### Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

### Règlement sur l'appauvrissement de la couche d'ozone (UE 1005/2009)

Ne contient aucune substance soumise au règlement (CE) N° 1005/2009 du parlement européen et du conseil du 16 septembre 2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

### Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) 2019/1148 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

### Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Ne contient pas de substance(s) figurant sur la liste des précurseurs de drogues (règlement CE 273/2004 sur les précurseurs de drogues)

#### 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

#### Indications de changement:

Cette fiche a été actualisée (voir date en haut de page). Format UE de FDS selon le RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION. Rubriques modifiées de la FDS : 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16.

Sources des données : FDS des fournisseurs. ECHA - European Chemicals Agency. INRS (Institut National de Recherche et de Sécurité).

Autres informations : Cette fiche de données de sécurité a été rédigée conformément à l'annexe II du règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH).

| Texte complet des phrases H et EUH: |                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (par inhalation)       | Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 4                       |
| Acute Tox. 4 (par voie orale)       | 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 |
| Eye Dam. 1                          | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1          |
| Eye Irrit. 2                        | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2          |
| H302                                | Nocif en cas d'ingestion.                                          |
| H315                                | Provoque une irritation cutanée.                                   |
| H317                                | Peut provoquer une allergie cutanée.                               |
| H318                                | Provoque de graves lésions des yeux.                               |
| H319                                | Provoque une sévère irritation des yeux.                           |
| H332                                | Nocif par inhalation.                                              |

# 4 Heures Chrono

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Texte complet des phrases H et EUH: |                                                                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H372                                | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400                                | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                                                   |
| H410                                | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                        |
| Skin Irrit. 2                       | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2                                                                    |
| Skin Sens. 1                        | Sensibilisation cutanée, catégorie 1                                                                           |
| STOT RE 1                           | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie 1                             |

| Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]: |      |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| Eye Irrit. 2                                                                                                                     | H319 | Méthode de calcul |
| Skin Sens. 1                                                                                                                     | H317 | Méthode de calcul |
| Aquatic Acute 1                                                                                                                  | H400 | Méthode de calcul |
| Aquatic Chronic 1                                                                                                                | H410 | Méthode de calcul |

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

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.