

## 07S - ANTIFOULING AUTOPOLISSANT

### RUBRIQUE 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

**1.1 Identificateur de produit:** 07S - ANTIFOULING AUTOPOLISSANT

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

Utilisations identifiées pertinentes: Peinture anti-incrustante

Utilisations déconseillées: Toute utilisation non spécifiée dans cette section ou dans la section 7.3

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité:**

Industrias Titán, S.A.U.

Pol. Ind. Pratense, calle 114 nº 17-19

08820 El Prat de Llobregat - Barcelona - España

Tél.: +34 934 797 494 - Fax: +34 934 797 495

msds@titanlux.es

http://www.titanlux.es

**1.4 Numéro d'appel d'urgence:** +34 934 797 494 (7:30-14:30 h.) (journée de travail)

### RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS \*\*

**2.1 Classification de la substance ou du mélange:**

**Règlement n° 1272/2008 (CLP) :**

La classification de ce produit a été réalisée conformément au Règlement n° 1272/2008 (CLP).

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë, Catégorie 4, H312+H332

Aquatic Acute 1: Dangerosité sévère pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H400

Aquatic Chronic 1: Dangerosité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H410

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves, Catégorie 1, H318

Flam. Liq. 3: Liquides inflammables, Catégorie 3, H226

Repr. 2: Toxique pour la reproduction, Catégorie 2, H361d

Repr. 2: Toxique pour la reproduction, Catégorie 2, H361

Skin Irrit. 2: Irritation cutanée, catégorie 2, H315

Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée, Catégorie 1, H317

STOT RE 2: Toxicité spécifique par ingestion sur des organes déterminés (expositions répétées), Catégorie 2, H373

STOT SE 3: Toxicité pour les voies respiratoires (exposition unique), Catégorie 3, H335

**2.2 Éléments d'étiquetage:**

**Règlement n° 1272/2008 (CLP) :**

**Danger**



**Mentions de danger:**

Acute Tox. 4: H312+H332 - Nocif en cas de contact cutané ou d'inhalation

Aquatic Chronic 1: H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Eye Dam. 1: H318 - Provoque de graves lésions des yeux

Flam. Liq. 3: H226 - Liquide et vapeurs inflammables

Repr. 2: H361d - Susceptible de nuire au fœtus.

Repr. 2: H361 - Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus

Skin Irrit. 2: H315 - Provoque une irritation cutanée

Skin Sens. 1: H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

STOT RE 2: H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (Oral)

STOT SE 3: H335 - Peut irriter les voies respiratoires

**Conseils de prudence:**

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

## 07S - ANTIFOULING AUTOPOLISSANT

### RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS \*\* (suite)

P101: En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette  
P102: Tenir hors de portée des enfants  
P210: Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer  
P264: Se laver soigneusement après manipulation  
P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage  
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  
P370+P378: En cas d'incendie: Utiliser de la poudre polyvalente ABC pour l'extinction.  
P501: Éliminer le contenu et / ou son récipient à travers le système de collecte sélective activé dans votre commune

#### Informations complémentaires:

EUH208: Contient zinc ethylenebis(dithiocarbamate)(polymeric). Peut produire une réaction allergique

#### Substances qui contribuent à la classification

Oxyde de cuivre (I); Xylène; Colophane; Phosphate de tris(méthylphényle)

#### 2.3 Autres dangers:

Le produit ne répond pas aux critères des substances persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT) / des substances très persistantes et très bioaccumulables (vPvB)

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

### RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS \*\*

#### 3.1 Substances:

Non concerné

#### 3.2 Mélanges:

**Description chimique:** Mélange à base d'additifs, charges, pigments et résines en dissolvants

#### Composants:

Conformément à l'Annexe II du Règlement (EC) n°1907/2006 (point 3), le produit contient:

| Identification   | Nom chimique /classification  | Concentration                 |
|--|---|-------------------------------|
| CAS: 1317-39-1<br>EC: 215-270-7<br>Index: 029-002-00-X<br>REACH: 01-2119513794-36-XXXX | <b>Oxyde de cuivre (I)<sup>(1)</sup></b><br>Règlement 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318 - Danger                                    | ATP ATP09<br>25 - <50 %       |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Xylène<sup>(1)</sup></b><br>Règlement 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Danger | Auto classifiée<br>15 - <20 % |
| CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5<br>Index: 030-013-00-7<br>REACH: 01-2119463881-32-XXXX | <b>oxyde de zinc<sup>(1)</sup></b><br>Règlement 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Attention  | ATP CLP00<br>7,5 - <10 %      |
| CAS: 8050-09-7<br>EC: 232-475-7<br>Index: 650-015-00-7<br>REACH: 01-2119480418-32-XXXX | <b>Colophane<sup>(1)</sup></b><br>Règlement 1272/2008 Skin Sens. 1: H317 - Attention  | ATP CLP00<br>7,5 - <10 %      |
| CAS: 1330-78-5<br>EC: 215-548-8<br>Index: Non concerné<br>REACH: 01-2119531335-46-XXXX | <b>Phosphate de tris(méthylphényle)<sup>(1)</sup></b><br>Règlement 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Repr. 2: H361 - Attention  | Auto classifiée<br>2,5 - <5 % |
| CAS: 12122-67-7<br>EC: 235-180-1<br>Index: Non concerné<br>REACH: Non concerné         | <b>zinc ethylenebis(dithiocarbamate)(polymeric)<sup>(1)</sup></b><br>Règlement 1272/2008 Aquatic Chronic 1: H410; Flam. Sol. 1: H228; Repr. 2: H361d; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Danger    | Auto classifiée<br>2,5 - <5 % |
| CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX  | <b>Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle<sup>(2)</sup></b><br>Règlement 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Attention  | ATP ATP01<br>2 - <2,5 %       |

<sup>(1)</sup> Substance qui présente un risque pour la santé ou l'environnement qui répond aux critères énoncés dans le Règlement (UE) n°2015/830

<sup>(2)</sup> Substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions de l'Union, une limite d'exposition sur le lieu de travail

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

## 07S - ANTIFOULING AUTOPOLISSANT

### RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS \*\* (suite)

| Identification  | Nom chimique /classification  | Concentration                             |
|---|---|---|
| CAS: 13463-41-7<br>EC: 236-671-3<br>Index: Non concerné<br>REACH: 01-2119511196-46-XXXX | <b>Pyrithione zincique<sup>(1)</sup></b><br>Règlement 1272/2008<br>Acute Tox. 3: H301+H331; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318 - Danger | Auto classifiée<br><b>0,1 - &lt;0,2 %</b> |

<sup>(1)</sup> Substance qui présente un risque pour la santé ou l'environnement qui répond aux critères énoncés dans le Règlement (UE) n°2015/830

<sup>(2)</sup> Substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions de l'Union, une limite d'exposition sur le lieu de travail

Pour approfondir l'information sur la dangerosité de la substance, lire les chapitres 8, 11, 12, 15 et 16.

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

### RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS

#### 4.1 Description des premiers secours:

Les symptômes résultant d'une intoxication peuvent survenir après l'exposition, raison pour laquelle, en cas de doute, toute exposition directe du produit chimique ou persistance de la gêne exige des soins médicaux, en fournissant la FDS du produit concerné.

##### Par inhalation:

Transporter immédiatement la victime à l'air frais et la maintenir au repos. Dans les cas graves tels qu'un arrêt cardiaque et respiratoire, des techniques de respiration artificielle seront exécutées (respiration bouche à bouche, massage cardiaque, apport d'oxygène, etc.) en exigeant immédiatement les soins d'un médecin.

##### Par contact cutané:

Retirer les vêtements et les chaussures contaminés, rincer la peau ou, si besoin, doucher abondamment la personne concernée à l'eau froide et au savon neutre. En cas d'affection importante, consulter un médecin. Si le mélange produit des brûlures ou une congélation, ne pas retirer les vêtements car la lésion produite pourrait empirer si ceux-ci sont collés à la peau. Dans le cas où des ampoules se formeraient sur la peau, celles-ci ne doivent jamais être percées car cela augmenterait le risque d'infection.

##### Par contact avec les yeux:

Rincer les yeux avec de l'eau en abondance à température ambiante au minimum pendant 15 minutes. Éviter que la personne affectée se frotte ou ferme les yeux. Si la personne accidentée utilise des lentilles de contact, celles-ci devront être enlevées à condition qu'elles ne soient pas collées aux yeux, auquel cas, cela pourrait provoquer des lésions supplémentaires. Dans tous les cas et après nettoyage, il faudra se rendre chez un médecin le plus rapidement possible muni de la FDS du produit.

##### Par ingestion/aspiration:

Ne pas provoquer de vomissement. En cas de vomissement, maintenir la tête penchée en avant pour éviter toute aspiration. Maintenir la personne affectée au repos. Rincer la bouche et la gorge, vu qu'il est possible qu'elles aient été touchées lors de l'ingestion.

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

Les effets aigus et à retardement sont ceux signalés dans les paragraphes 2 et 11.

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

Pas pertinent

### RUBRIQUE 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

#### 5.1 Moyens d'extinction:

Utiliser de préférence des extincteurs à poudre polyvalente (poudre ABC), sinon utiliser des extincteurs à poudre physique ou à base de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). IL N'EST PAS RECOMMANDÉ d'utiliser des jets d'eau pour l'extinction.

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

La réaction suite à la combustion ou décomposition thermique peut s'avérer très toxique et par conséquent, représenter un risque très élevé pour la santé.

#### 5.3 Conseils aux pompiers:

En fonction de l'ampleur de l'incendie, il pourra être nécessaire de porter des vêtements de protection intégrale ainsi qu'un équipement respiratoire personnel. Disposer d'un minimum d'installations d'urgence ou d'éléments d'intervention (couvertures ignifuges, trousse à pharmacie...) selon la Directive 89/654/EC.

##### Dispositions supplémentaires:

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

## 07S - ANTIFOULING AUTOPOLISSANT

### RUBRIQUE 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE (suite)

Intervenir conformément au Plan d'Urgences Intérieur et aux Fiches d'information relatives aux interventions en cas d'accidents et autres urgences. Supprimer toute source d'ignition. En cas d'incendie, réfrigérer les récipients et les réservoirs de stockage des produits susceptibles de s'enflammer, et exploser résultant des températures élevées. Eviter le déversement des produits servant à éteindre l'incendie en milieu aquatique.

### RUBRIQUE 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Isoler les fuites à condition qu'il n'y ait pas de risque supplémentaire pour les personnes en charge de cette tâche. Évacuer la zone et maintenir éloignées les personnes sans protection. En cas de contact potentiel avec le produit déversé, il est obligatoire de porter l'équipement de protection individuelle (Voir chapitre 8). Éviter en priorité toute formation de mélanges vapeur-air inflammables, par ventilation ou utilisation d'agent d'inertisation. Supprimer toute source d'ignition. Éliminer les décharges électrostatiques provoquées par l'interconnexion de toutes les surfaces conductrices sur lesquelles de l'électricité statique peut apparaître, le tout connecté à la terre.

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

Éviter impérativement tout type de déversement en milieu aquatique. Conserver le produit absorbé dans des récipients hermétiques. Notifier à l'autorité compétente en cas d'exposition auprès du public ou de l'environnement.

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

Nous préconisons:

Absorber le déversement au moyen de sable ou d'un absorbant inerte et le mettre en lieu sûr. Ne pas absorber au moyen de sciure ou autres absorbants combustibles. Pour toute autre information relative à l'élimination, consulter le chapitre 13.

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

Voir les articles 8 et 13.

### RUBRIQUE 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

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

A.- Précautions pour une manipulation en toute sécurité

Respecter la législation en vigueur en matière de prévention des risques au travail. Maintenir les récipients hermétiques. Contrôler les écoulements et déchets, élimination par des méthodes sûres (chapitre 6). Éviter le déversement libre à partir du récipient. Maintenir les lieux ordonnés et propres, où sont manipulés les produits dangereux.

B.- Recommandations techniques pour la prévention des incendies et des explosions.

Transvaser dans un lieu correctement ventilé, de préférence au moyen d'une extraction localisée. Contrôler totalement les foyers inflammable (téléphones portables, étincelles,...) et ventiler lors des opérations de nettoyage. Éviter toute atmosphère dangereuse à l'intérieur des récipients, dans la mesure du possible. Transvaser lentement pour éviter de causer des décharges électrostatiques. En cas de décharges électrostatiques: garantir une connexion équipotentielle parfaite, utiliser des prises terre systématiquement, ne pas porter des vêtements de travail en fibres acryliques, privilégiant des vêtements en coton et des bottes. Respecter les exigences de base, en matière de sécurité pour équipements et systèmes définis dans la Directive 94/9/EC (Décret Numéro 96-1010) ainsi que les dispositions minimum pour garantir la protection de la sécurité et la santé des employés selon les critères retenus dans la Directive 1999/92/EC (Décret n° 2002/1553). Consulter le chapitre 10 concernant les conditions et les matières à éviter.

C.- Recommandations techniques pour la prévention des risques ergonomiques et toxicologiques.

LES FEMMES ENCEINTES NE DOIVENT PAS ÊTRE EXPOSÉES À CE PRODUIT. Transvaser dans un lieu réunissant les conditions de sécurité requises (douches d'urgence et rince-oeil à proximité), en utilisant des équipements de protection individuelle, notamment pour le visage et les mains (Voir paragraphe 8). Restreindre les transvasements manuels aux récipients pour de petites quantités. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail; se laver les mains après chaque utilisation; enlever les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans une zone de restauration

D.- Recommandations techniques pour la prévention des risques environnementaux

Du fait de la dangerosité de ce produit pour l'environnement, il est recommandé de le manipuler à l'intérieur d'une zone ayant des barrières de contrôle contre la pollution en cas de déversement et de disposer également d'un matériel absorbant à proximité

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

A.- Mesures techniques de stockage

Température minimale: 5 °C

Température maximale: 40 °C

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

## 07S - ANTIFOULING AUTOPOLISSANT

### RUBRIQUE 7: MANIPULATION ET STOCKAGE (suite)

Durée maximale: 36 mois

B.- Conditions générales de stockage

Éviter toutes sources de chaleur, radiation, électricité statique et tout contact avec des aliments. Pour obtenir des informations supplémentaires voir chapitre 10.5

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

A l'exception des indications déjà spécifiées, il n'est pas nécessaire de suivre des recommandations spéciales concernant l'usage de ce produit.

### RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

#### 8.1 Paramètres de contrôle:

Substances dont les valeurs limites d'exposition professionnelle doivent être contrôlées sur le lieu de travail (INRS):

| Identification  | Valeurs limites environnementales limites |                       |       |
|---|---|-----------------------|-------|
|   | VME                                       | VLCT                  | Année |
| Xylène<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                             | 50 ppm                                    | 221 mg/m <sup>3</sup> | 2018  |
|   | 100 ppm                                   | 424 mg/m <sup>3</sup> |       |
|   |   |                       |       |
| oxyde de zinc<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5                      |   | 10 mg/m <sup>3</sup>  | 2018  |
|   |   |                       |       |
|   |   |                       |       |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | 50 ppm                                    | 275 mg/m <sup>3</sup> | 2018  |
|   | 100 ppm                                   | 550 mg/m <sup>3</sup> |       |
|   |   |                       |       |

#### DNEL (Travailleurs):

| Identification  |            | Courte exposition      |                       | Longue exposition      |               |
|---|------------|------------------------|-----------------------|------------------------|---------------|
|   |            | Systémique             | Local                 | Systémique             | Local         |
| Xylène<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                             | Oral       | Pas pertinent          | Pas pertinent         | Pas pertinent          | Pas pertinent |
|   | Cutanée    | Pas pertinent          | Pas pertinent         | 180 mg/kg              | Pas pertinent |
|   | Inhalation | 289 mg/m <sup>3</sup>  | 289 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Pas pertinent |
| oxyde de zinc<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5                      | Oral       | Pas pertinent          | Pas pertinent         | Pas pertinent          | Pas pertinent |
|   | Cutanée    | Pas pertinent          | Pas pertinent         | 83 mg/kg               | Pas pertinent |
|   | Inhalation | Pas pertinent          | Pas pertinent         | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Pas pertinent |
| Colophane<br>CAS: 8050-09-7<br>EC: 232-475-7                          | Oral       | Pas pertinent          | Pas pertinent         | Pas pertinent          | Pas pertinent |
|   | Cutanée    | Pas pertinent          | Pas pertinent         | 17 mg/kg               | Pas pertinent |
|   | Inhalation | Pas pertinent          | Pas pertinent         | 117 mg/m <sup>3</sup>  | Pas pertinent |
| Phosphate de tris(méthylphényle)<br>CAS: 1330-78-5<br>EC: 215-548-8   | Oral       | Pas pertinent          | Pas pertinent         | Pas pertinent          | Pas pertinent |
|   | Cutanée    | 74 mg/kg               | Pas pertinent         | 3,33 mg/kg             | Pas pertinent |
|   | Inhalation | 1,11 mg/m <sup>3</sup> | Pas pertinent         | 0,47 mg/m <sup>3</sup> | Pas pertinent |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | Oral       | Pas pertinent          | Pas pertinent         | Pas pertinent          | Pas pertinent |
|   | Cutanée    | Pas pertinent          | Pas pertinent         | 153,5 mg/kg            | Pas pertinent |
|   | Inhalation | Pas pertinent          | Pas pertinent         | 275 mg/m <sup>3</sup>  | Pas pertinent |
| Pyrithione zincique<br>CAS: 13463-41-7<br>EC: 236-671-3               | Oral       | Pas pertinent          | Pas pertinent         | Pas pertinent          | Pas pertinent |
|   | Cutanée    | Pas pertinent          | Pas pertinent         | 0,01 mg/kg             | Pas pertinent |
|   | Inhalation | Pas pertinent          | Pas pertinent         | Pas pertinent          | Pas pertinent |

#### DNEL (Population):

| Identification                                   |            | Courte exposition |               | Longue exposition      |               |
|--|------------|-------------------|---------------|------------------------|---------------|
|  |            | Systémique        | Local         | Systémique             | Local         |
| Xylène<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7        | Oral       | Pas pertinent     | Pas pertinent | 1,6 mg/kg              | Pas pertinent |
|  | Cutanée    | Pas pertinent     | Pas pertinent | 108 mg/kg              | Pas pertinent |
|  | Inhalation | Pas pertinent     | Pas pertinent | 14,8 mg/m <sup>3</sup> | Pas pertinent |
| oxyde de zinc<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5 | Oral       | Pas pertinent     | Pas pertinent | 0,83 mg/kg             | Pas pertinent |
|  | Cutanée    | Pas pertinent     | Pas pertinent | 83 mg/kg               | Pas pertinent |
|  | Inhalation | Pas pertinent     | Pas pertinent | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  | Pas pertinent |

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

**07S - ANTIFOULING AUTOPOLISSANT**

**RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE (suite)**

| Identification  |            | Courte exposition      |               | Longue exposition    |               |
|---|------------|------------------------|---------------|----------------------|---------------|
|   |            | Systémique             | Local         | Systémique           | Local         |
| Colophane<br>CAS: 8050-09-7<br>EC: 232-475-7                          | Oral       | Pas pertinent          | Pas pertinent | 10 mg/kg             | Pas pertinent |
|   | Cutanée    | Pas pertinent          | Pas pertinent | 10 mg/kg             | Pas pertinent |
|   | Inhalation | Pas pertinent          | Pas pertinent | 35 mg/m <sup>3</sup> | Pas pertinent |
| Phosphate de tris(méthylphényle)<br>CAS: 1330-78-5<br>EC: 215-548-8   | Oral       | 157,5 mg/kg            | Pas pertinent | 0,03 mg/kg           | Pas pertinent |
|   | Cutanée    | 37 mg/kg               | Pas pertinent | 1,67 mg/kg           | Pas pertinent |
|   | Inhalation | 0,28 mg/m <sup>3</sup> | Pas pertinent | Pas pertinent        | Pas pertinent |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | Oral       | Pas pertinent          | Pas pertinent | 1,67 mg/kg           | Pas pertinent |
|   | Cutanée    | Pas pertinent          | Pas pertinent | 54,8 mg/kg           | Pas pertinent |
|   | Inhalation | Pas pertinent          | Pas pertinent | 33 mg/m <sup>3</sup> | Pas pertinent |

**PNEC:**

| Identification  |              |               |                        |                |  |
|---|--------------|---------------|------------------------|----------------|--|
| Oxyde de cuivre (I)<br>CAS: 1317-39-1<br>EC: 215-270-7                | STP          | 0,23 mg/L     | Eau douce              | 0,0078 mg/L    |  |
|   | Sol          | 65 mg/kg      | Eau de mer             | 0,0052 mg/L    |  |
|   | Intermittent | Pas pertinent | Sédiments (Eau douce)  | 87 mg/kg       |  |
|   | Oral         | Pas pertinent | Sédiments (Eau de mer) | 676 mg/kg      |  |
| Xylène<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                             | STP          | 6,58 mg/L     | Eau douce              | 0,327 mg/L     |  |
|   | Sol          | 2,31 mg/kg    | Eau de mer             | 0,327 mg/L     |  |
|   | Intermittent | 0,327 mg/L    | Sédiments (Eau douce)  | 12,46 mg/kg    |  |
|   | Oral         | Pas pertinent | Sédiments (Eau de mer) | 12,46 mg/kg    |  |
| oxyde de zinc<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5                      | STP          | 0,1 mg/L      | Eau douce              | 0,0206 mg/L    |  |
|   | Sol          | 35,6 mg/kg    | Eau de mer             | 0,0061 mg/L    |  |
|   | Intermittent | Pas pertinent | Sédiments (Eau douce)  | 117,8 mg/kg    |  |
|   | Oral         | Pas pertinent | Sédiments (Eau de mer) | 56,5 mg/kg     |  |
| Colophane<br>CAS: 8050-09-7<br>EC: 232-475-7                          | STP          | 1000 mg/L     | Eau douce              | 0,0016 mg/L    |  |
|   | Sol          | 0,00045 mg/kg | Eau de mer             | 0,00016 mg/L   |  |
|   | Intermittent | 0,016 mg/L    | Sédiments (Eau douce)  | 0,007 mg/kg    |  |
|   | Oral         | Pas pertinent | Sédiments (Eau de mer) | 0,0007 mg/kg   |  |
| Phosphate de tris(méthylphényle)<br>CAS: 1330-78-5<br>EC: 215-548-8   | STP          | 100 mg/L      | Eau douce              | 0,000102 mg/L  |  |
|   | Sol          | 0,1 mg/kg     | Eau de mer             | 0,0000102 mg/L |  |
|   | Intermittent | 0,000102 mg/L | Sédiments (Eau douce)  | 0,0404 mg/kg   |  |
|   | Oral         | 0,67 g/kg     | Sédiments (Eau de mer) | 0,00404 mg/kg  |  |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | STP          | 100 mg/L      | Eau douce              | 0,635 mg/L     |  |
|   | Sol          | 0,29 mg/kg    | Eau de mer             | 0,0635 mg/L    |  |
|   | Intermittent | 6,35 mg/L     | Sédiments (Eau douce)  | 3,29 mg/kg     |  |
|   | Oral         | Pas pertinent | Sédiments (Eau de mer) | 0,329 mg/kg    |  |
| Pyrithione zincique<br>CAS: 13463-41-7<br>EC: 236-671-3               | STP          | 0,01 mg/L     | Eau douce              | 0,00009 mg/L   |  |
|   | Sol          | 8,85 mg/kg    | Eau de mer             | 0,00009 mg/L   |  |
|   | Intermittent | Pas pertinent | Sédiments (Eau douce)  | 0,0095 mg/kg   |  |
|   | Oral         | Pas pertinent | Sédiments (Eau de mer) | 0,0095 mg/kg   |  |

**8.2 Contrôles de l'exposition:**

A.- Mesures générales de sécurité et d'hygiène sur le lieu de travail

À titre de mesure préventive, il est recommandé d'utiliser les équipements de protection individuelle basiques, avec le <marquage CE> correspondant. Pour plus de renseignements sur les équipements de protection individuelle (stockage, utilisation, nettoyage, entretien, type de protection,...) consulter la brochure d'informations fournie par le fabricant de l'EPI. Les indications formulées dans ce point concernent le produit pur. Les mesures de protection concernant le produit dilué pourront varier en fonction de son degré de dilution, utilisation, méthode d'application, etc. Pour déterminer l'obligation d'installer des douches de sécurité et/ou des rince-œil de secours dans les entrepôts, respecter réglementation concernant le stockage de produits chimiques applicable dans chaque cas. Pour plus de renseignements, se référer au paragraphe 7.1 et 7.2.

Toute l'information contenue ici est une recommandation qui nécessite d'une spécification de la part des services de prévention des risques de travail, étant inconnu si la société dispose de mesures supplémentaires.

B.- Protection respiratoire.

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

**07S - ANTIFOULING AUTOPOLISSANT**

**RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE (suite)**

| Pictogramme   | PPE  | Marquage  | normes ECN                                 | Observations  |
|---|--|---|--|---|
| <br>Protection des voies respiratoires obligatoire | Masque auto filtrant contre les gaz, vapeurs et particules |  | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2001+A1:2009 | À remplacer dès lors que la résistance à respirer augmente et/ou dès lors qu'une odeur ou un goût du produit contaminant est détecté. |

C.- Protection spécifique pour les mains.

| Pictogramme   | PPE                                       | Marquage  | normes ECN  | Observations  |
|---|---|---|---|---|
| <br>Protection des mains obligatoire | Gants de protection chimique, non jetable |  | EN 374-1:2003<br>EN 374-3:2003/AC:2006<br>EN 420:2003+A1:2009 | Le temps d'imprégnation (Breakthrough Time) indiqué par le fabricant doit être supérieur au temps d'utilisation du produit. Ne pas utiliser des crèmes protectrices après tout contact du produit avec la peau. |

Étant donné que le produit est un mélange de différents matériaux, la résistance de la matière des gants ne peut pas être calculée au préalable en toute fiabilité et par conséquent ils devront être contrôlés avant leur utilisation.

D.- Protection du visage et des yeux

| Pictogramme   | PPE          | Marquage  | normes ECN  | Observations   |
|---|--------------|---|---|--|
| <br>Protection du visage obligatoire | Écran facial |  | EN 166:2001<br>EN 167:2001<br>EN 168:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Nettoyer quotidiennement et désinfecter régulièrement en suivant les instructions du fabricant. À utiliser s'il y a un risque d'éclaboussements. |

E.- Protection du corps

| Pictogramme   | PPE  | Marquage  | normes ECN  | Observations   |
|---|--|---|---|--|
| <br>Protection du corps obligatoire  | Vêtement de protection en cas de risques chimiques, antistatique et ignifuge                             |  | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2001<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Réservé strictement à un usage professionnel. Nettoyer régulièrement en suivant les instructions du fabricant. |
| <br>Protection des pieds obligatoire | Chaussures de sécurité contre tout risque chimique, à propriétés antistatiques et résistant à la chaleur |  | EN 13287:2008<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2006   | Remplacer les bottes en présence de n'importe quel indice d'usure.   |

F.- Mesures complémentaires d'urgence

| Mesure d'urgence  | normes                         | Mesure d'urgence  | normes                        |
|---|--------------------------------|---|-------------------------------|
| <br>Douche d'urgence | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Rince œil | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

**Contrôles sur l'exposition de l'environnement:**

En vertu de la législation communautaire sur la protection environnementale, il est recommandé d'éviter tout déversement du produit mais aussi de son emballage dans l'environnement. Pour obtenir des informations supplémentaires voir chapitre 7.1.D

**Composés organiques volatiles:**

Conformément à l'application de la Directive 2010/75/EU, ce produit offre les caractéristiques suivantes:

- C.O.V. (2010/75/UE): 20,32 % poids
- Concentration de C.O.V. à 20 °C: 376,95 kg/m<sup>3</sup> (376,95 g/L)
- Nombre moyen de carbone: 7,78
- Poids moléculaire moyen: 109,02 g/mol

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

## 07S - ANTIFOULING AUTOPOLISSANT

### RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

Pour plus d'informations voir la fiche technique du produit.

##### Aspect physique:

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| État physique à 20 °C: | Liquide         |
| Aspect:                | Visqueux        |
| Couleur:               | Non disponible  |
| Odeur:                 | Caractéristique |
| Seuil olfactif:        | Pas pertinent * |

##### Volatilité:

|  |                 |
|--|-----------------|
| Température d'ébullition à pression atmosphérique: | 138 °C          |
| Pression de vapeur à 20 °C:                        | 737 Pa          |
| Pression de vapeur à 50 °C:                        | 4090 Pa (4 kPa) |
| Taux d'évaporation à 20 °C:                        | Pas pertinent * |

##### Caractéristiques du produit:

|   |                        |
|---|------------------------|
| Masse volumique à 20 °C:                      | 1856 kg/m <sup>3</sup> |
| Densité relative à 20 °C:                     | 1,856                  |
| Viscosité dynamique à 20 °C:                  | Pas pertinent *        |
| Viscosité cinématique à 20 °C:                | Pas pertinent *        |
| Viscosité cinématique à 40 °C:                | >20,5 cSt              |
| Concentration:                                | Pas pertinent *        |
| pH:   | Pas pertinent *        |
| Densité de vapeur à 20 °C:                    | Pas pertinent *        |
| Coefficient de partage n-octanol/eau à 20 °C: | Pas pertinent *        |
| Solubilité dans l'eau à 20 °C:                | Pas pertinent *        |
| Propriété de solubilité:                      | Pas pertinent *        |
| Température de décomposition:                 | Pas pertinent *        |
| Point de fusion/point de congélation:         | Pas pertinent *        |
| Propriétés explosives:                        | Pas pertinent *        |
| Propriétés comburantes:                       | Pas pertinent *        |

##### Inflammabilité:

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Point d'éclair:                     | 25 °C           |
| Inflammabilité (solide, gaz):       | Pas pertinent * |
| Température d'auto-ignition:        | 315 °C          |
| Limite d'inflammabilité inférieure: | Non disponible  |
| Limite d'inflammabilité supérieure: | Non disponible  |

##### Explosivité:

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Limit inférieur d'explosivité: | Pas pertinent * |
| Limit supérieur d'explosivité: | Pas pertinent * |

#### 9.2 Autres informations:

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Tension superficielle à 20 °C: | Pas pertinent * |
| Indice de réfraction:          | Pas pertinent * |

\*Non applicable en raison de la nature du produit, ne fournissant pas les informations de propriétés de sa dangerosité.

### RUBRIQUE 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

## 07S - ANTIFOULING AUTOPOLISSANT

### RUBRIQUE 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ (suite)

#### 10.1 Réactivité:

Pas de réactions dangereuses sont attendus si le stockage respecte les instructions techniques des produits chimiques. Voir la section 7.

#### 10.2 Stabilité chimique:

Chimiquement stable dans les conditions de stockage, manipulation et utilisation.

#### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses:

En conditions normales, pas de réactions dangereuses susceptibles de produire une pression ou des températures excessives.

#### 10.4 Conditions à éviter:

Applicables pour manipulation et stockage à température ambiante :

| Choc et friction | Contact avec l'air | Échauffement          | Lumière Solaire            | Humidité       |
|------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|
| Non applicable   | Non applicable     | Risque d'inflammation | Éviter tout contact direct | Non applicable |

#### 10.5 Matières incompatibles:

| Acides                  | Eau            | Matières comburantes       | Matières combustibles | Autres                                 |
|-------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|--|
| Éviter les acides forts | Non applicable | Éviter tout contact direct | Non applicable        | Éviter les alcalis ou les bases fortes |

#### 10.6 Produits de décomposition dangereux:

Voir chapitre 10.3, 10.4 et 10.5 pour connaître précisément les produits de décomposition. En fonction des conditions de décomposition et à l'issue de cette dernière, certains mélanges complexes à base de substances chimiques peuvent se dégager: dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), monoxyde de carbone et autres composés organiques.

### RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES \*\*

#### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques:

Aucune donnée expérimentale concernant le mélange et ses propriétés toxicologiques n'est disponible

##### Effets dangereux pour la santé:

En cas d'exposition répétée, prolongée ou de concentrations supérieures à celles qui sont établies par les limites d'exposition professionnelles, des effets néfastes pour la santé peuvent survenir selon le mode d'exposition :

A- Ingestion (effets aigus):

- Toxicité aiguë: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, il contient toutefois, des substances jugées dangereuses par ingestion. Pour plus d'information, voir chapitre 3.
- Corrosivité/irritabilité: L'ingestion d'une forte dose peut provoquer une irritation de la gorge, une douleur abdominale, des nausées et des vomissements.

B- Inhalation (effets aigus):

- Toxicité aiguë: Une exposition à des concentrations élevées peuvent entraîner une dépression du système nerveux central en causant des céphalées, étourdissements, vertiges, nausées, vomissements, confusion et en cas d'affection grave, une perte de conscience.
- Corrosivité/irritabilité: Provoque une irritation des voies respiratoires, normalement réversible et est limitée aux voies respiratoires supérieures.

C- Contact avec la peau et les yeux (effets aigus):

- Contact avec la peau: Suite à un contact, provoque une inflammation cutanée.
- Contact avec les yeux: Provoque des lésions oculaires graves après contact

D- Effets CMR (carcinogénicité, mutagénicité et toxicité pour la reproduction):

- Carcinogénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, et ne contiennent pas de substances jugées dangereuses au vu des effets décrits. Pour plus d'information, voir chapitre 3.
- Mutagénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car il ne présente pas de substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer au paragraphe 3.
- Toxicité sur la reproduction: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus

E- Effets de sensibilisation:

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

## 07S - ANTIFOULING AUTOPOLISSANT

### RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES \*\* (suite)

- Respiratoire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, et ne contiennent pas de substances jugées dangereuses à effets sensibilisants. Pour plus d'information, voir chapitre 3.
- Cutané: Le contact prolongé avec la peau peut entraîner des épisodes de dermatite allergique de contact.

#### F- Toxicité pour certains organes cibles (STOT)-temps d'exposition:

Provoque une irritation des voies respiratoires, normalement réversible et est limitée aux voies respiratoires supérieures.

#### G- Toxicité pour certains organes cibles (STOT)-exposition répétée:

- Toxicité pour certains organes cibles (STOT)-exposition répétée: Effets nocifs pour la santé en cas d'ingestion de façon répétée, entraînant une dépression du système nerveux central et provoquant des maux de tête, étourdissements, vertiges, nausées, vomissements, confusion, et en cas d'affection grave, une perte de connaissance.

- Peau: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, car il ne présente pas de substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer au paragraphe 3.

#### H- Danger par aspiration:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis, cependant il présente des substances jugées dangereuses dans ce cadre. Pour plus de renseignements, se référer au paragraphe 3.

#### Autres informations:

Pas pertinent

#### Information toxicologique spécifique des substances:

| Identification  | Toxicité sévère |                      | Genre     |
|---|-----------------|----------------------|-----------|
|   | DL50 oral       | DL50 cutanée         |           |
| Xylène<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                             | DL50 oral       | 2100 mg/kg           | Rat       |
|   | DL50 cutanée    | 1100 mg/kg (ATEi)    | Rat       |
|   | CL50 inhalation | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |           |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | DL50 oral       | 8532 mg/kg           | Rat       |
|   | DL50 cutanée    | 5100 mg/kg           | Rat       |
|   | CL50 inhalation | 30 mg/L (4 h)        | Rat       |
| Colophane<br>CAS: 8050-09-7<br>EC: 232-475-7                          | DL50 oral       | 4100 mg/kg           | Rat       |
|   | DL50 cutanée    | Pas pertinent        |           |
|   | CL50 inhalation | Pas pertinent        |           |
| Oxyde de cuivre (I)<br>CAS: 1317-39-1<br>EC: 215-270-7                | DL50 oral       | 1340 mg/kg           | Rat       |
|   | DL50 cutanée    | Pas pertinent        |           |
|   | CL50 inhalation | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |           |
| oxyde de zinc<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5                      | DL50 oral       | 7950 mg/kg           | La souris |
|   | DL50 cutanée    | Pas pertinent        |           |
|   | CL50 inhalation | Pas pertinent        |           |
| Phosphate de tris(méthylphényle)<br>CAS: 1330-78-5<br>EC: 215-548-8   | DL50 oral       | 15750 mg/kg          | Rat       |
|   | DL50 cutanée    | Pas pertinent        |           |
|   | CL50 inhalation | Pas pertinent        |           |
| Pyrrithione zincique<br>CAS: 13463-41-7<br>EC: 236-671-3              | DL50 oral       | 302 mg/kg            | Rat       |
|   | DL50 cutanée    | Pas pertinent        |           |
|   | CL50 inhalation | 0,61 mg/L (4 h)      | Rat       |

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

### RUBRIQUE 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE \*\*

Aucune donnée expérimentale sur le produit n'est disponible, concernant les propriétés écotoxicologiques.

Contient des phosphates, le déversement excessif peut être à l'origine de l'eutrophisation.

#### 12.1 Toxicité:

| Identification   | Toxicité sévère |                   | Espèce          | Genre    |
|--|-----------------|-------------------|-----------------|----------|
|  | CL50            | CE50              |                 |          |
| Oxyde de cuivre (I)<br>CAS: 1317-39-1<br>EC: 215-270-7 | CL50            | 0,8 mg/L (96 h)   | Cyprinus carpio | Poisson  |
|  | CE50            | 0,117 mg/L (48 h) | Daphnia magna   | Crustacé |
|  | CE50            | Pas pertinent     |                 |          |

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

**07S - ANTIFOULING AUTOPOLISSANT**

**RUBRIQUE 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE \*\* (suite)**

| Identification   | Toxicité sévère | Espèce              | Genre                     |          |
|--|-----------------|---------------------|---------------------------|----------|
| Xylène<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | CL50            | 13,5 mg/L (96 h)    | Oncorhynchus mykiss       | Poisson  |
|  | CE50            | 3,4 mg/L (48 h)     | Ceriodaphnia dubia        | Crustacé |
|  | CE50            | 10 mg/L (72 h)      | Skeletonema costatum      | Algue    |
| oxyde de zinc<br>CAS: 1314-13-2<br>EC: 215-222-5                                 | CL50            | 0,82 mg/L (96 h)    | Oncorhynchus kisutch      | Poisson  |
|  | CE50            | 3,4 mg/L (48 h)     | Daphnia magna             | Crustacé |
|  | CE50            | Pas pertinent       |                           |          |
| Colophane<br>CAS: 8050-09-7<br>EC: 232-475-7                                     | CL50            | 150 mg/L (96 h)     | Brachydanio rerio         | Poisson  |
|  | CE50            | 238 mg/L (48 h)     | Daphnia magna             | Crustacé |
|  | CE50            | 185 mg/L (72 h)     | Selenastrum capricornutum | Algue    |
| Phosphate de tris(méthylphényle)<br>CAS: 1330-78-5<br>EC: 215-548-8              | CL50            | 0,6 mg/L (96 h)     | Oncorhynchus mykiss       | Poisson  |
|  | CE50            | Pas pertinent       |                           |          |
|  | CE50            | Pas pertinent       |                           |          |
| zinc ethylenebis(dithiocarbamate)(polymeric)<br>CAS: 12122-67-7<br>EC: 235-180-1 | CL50            | 0,1 - 1 mg/L (96 h) |                           | Poisson  |
|  | CE50            | 0,1 - 1 mg/L        |                           | Crustacé |
|  | CE50            | 0,1 - 1 mg/L        |                           | Algue    |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9            | CL50            | 161 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas       | Poisson  |
|  | CE50            | 481 mg/L (48 h)     | Daphnia sp.               | Crustacé |
|  | CE50            | Pas pertinent       |                           |          |
| Pyrrithione zincique<br>CAS: 13463-41-7<br>EC: 236-671-3                         | CL50            | 0,003 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas       | Poisson  |
|  | CE50            | 0,008 mg/L (48 h)   | Daphnia magna             | Crustacé |
|  | CE50            | Pas pertinent       |                           |          |

**12.2 Persistance et dégradabilité:**

| Identification  | Dégradabilité |               | Biodégradabilité |               |
|---|---------------|---------------|------------------|---------------|
| Xylène<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                             | DBO5          | Pas pertinent | Concentration    | Pas pertinent |
|   | DCO           | Pas pertinent | Période          | 28 jours      |
|   | DBO5/DCO      | Pas pertinent | % Biodégradé     | 88 %          |
| Colophane<br>CAS: 8050-09-7<br>EC: 232-475-7                          | DBO5          | Pas pertinent | Concentration    | Pas pertinent |
|   | DCO           | Pas pertinent | Période          | 28 jours      |
|   | DBO5/DCO      | Pas pertinent | % Biodégradé     | 32 %          |
| Phosphate de tris(méthylphényle)<br>CAS: 1330-78-5<br>EC: 215-548-8   | DBO5          | Pas pertinent | Concentration    | 2,6 mg/L      |
|   | DCO           | Pas pertinent | Période          | 28 jours      |
|   | DBO5/DCO      | Pas pertinent | % Biodégradé     | 22 %          |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | DBO5          | Pas pertinent | Concentration    | 785 mg/L      |
|   | DCO           | Pas pertinent | Période          | 8 jours       |
|   | DBO5/DCO      | Pas pertinent | % Biodégradé     | 100 %         |

**12.3 Potentiel de bioaccumulation:**

| Identification  | Potentiel de bioaccumulation |      |
|---|------------------------------|------|
| Xylène<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                             | FBC                          | 9    |
|   | Log POW                      | 2,77 |
|   | Potentiel                    | Bas  |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | FBC                          | 1    |
|   | Log POW                      | 0,43 |
|   | Potentiel                    | Bas  |

**12.4 Mobilité dans le sol:**

| Identification                            | L'absorption/désorption |               | Volatilité |                               |
|---|-------------------------|---------------|------------|-------------------------------|
| Xylène<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | Koc                     | 202           | Henry      | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Conclusion              | Modéré        | Sol sec    | Oui                           |
|   | Tension superficielle   | Pas pertinent | Sol humide | Oui                           |

**12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB:**

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

## 07S - ANTIFOULING AUTOPOLISSANT

### RUBRIQUE 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE \*\* (suite)

Le produit ne répond pas aux critères des substances persistantes, bioaccumulables et toxiques (PBT) / des substances très persistantes et très bioaccumulables (vPvB)

#### 12.6 Autres effets néfastes:

Non décrits

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

### RUBRIQUE 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets:

| Code      | Description   | Type de déchet (Règlement (UE) n °1357/2014) |
|-----------|---|--|
| 08 01 11* | déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses | Dangereux                                    |

#### Type de déchets (Règlement (UE) n °1357/2014):

HP14 Écotoxique, HP3 Inflammable, HP4 Irritant — irritation cutanée et lésions oculaires, HP5 Toxicité spécifique pour un organe cible (STOT)/toxicité par aspiration, HP6 Toxicité aiguë, HP10 Toxique pour la reproduction

#### Gestion du déchet (élimination et évaluation):

Consulter le responsable des déchets compétent en matière d'évaluation et élimination conformément à l'Annexe 1 et l'Annexe 2 (Directive 2008/98/CE, Décret no 2011-828, Ordonnance no 2010-1579). Conformément aux codes 15 01 (2014/955/UE), au cas où l'emballage entrerait en contact avec le produit, il faudra procéder de la même façon qu'avec le propre produit, dans le cas contraire, il faudra le traiter comme un résidu non dangereux. Il est fortement déconseillé de le verser dans des cours d'eau. Voir épigraphe 6.2.

#### Dispositions se rapportant au traitement des déchets:

Conformément à l'Annexe II du Règlement (EC) n°1907/2006 (REACH) les dispositions communautaires ou nationales se rapportant au traitement des déchets sont appliquées.

Législation communautaire: Directive 2008/98/CE, 2014/955/CE, Règlement (UE) n °1357/2014

### RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

#### Transport terrestre des marchandises dangereuses:

En application de l'ADR 2017 et RID 2017:



- |   |                     |
|---|---------------------|
| <b>14.1 Numéro ONU:</b>   | UN1263              |
| <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU:</b>   | PEINTURES           |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport:</b>  | 3                   |
| Étiquettes:   | 3                   |
| <b>14.4 Groupe d'emballage:</b>   | III                 |
| <b>14.5 Dangereux pour l'environnement:</b>   | Oui                 |
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>                                   |                     |
| Dispositions spéciales:   | 163, 367, 640E, 650 |
| code de restriction en tunnels:   | D/E                 |
| Propriétés physico-chimiques:   | voir chapitre 9     |
| Quantités limitées:   | 5 L                 |
| <b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC:</b> | Pas pertinent       |

#### Transport de marchandises dangereuses par mer:

En application au IMDG 38-16:

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

## 07S - ANTIFOULING AUTOPOLISSANT

### RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT (suite)



|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>14.1 Numéro ONU:</b>   | UN1263             |
| <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU:</b>   | PEINTURES          |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport:</b>  | 3                  |
| Étiquettes:   | 3                  |
| <b>14.4 Groupe d'emballage:</b>   | III                |
| <b>14.5 Dangereux pour l'environnement:</b>   | Oui                |
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>                                   |                    |
| Dispositions spéciales:   | 223, 955, 163, 367 |
| Codes EmS:  | F-E, S-E           |
| Propriétés physico-chimiques:   | voir chapitre 9    |
| Quantités limitées:   | 5 L                |
| <b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC:</b> | Pas pertinent      |

#### Transport de marchandises dangereuses par air:

En application au IATA/ICAO 2017:



|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>14.1 Numéro ONU:</b>   | UN1263          |
| <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU:</b>   | PEINTURES       |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport:</b>  | 3               |
| Étiquettes:   | 3               |
| <b>14.4 Groupe d'emballage:</b>   | III             |
| <b>14.5 Dangereux pour l'environnement:</b>   | Oui             |
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>                                   |                 |
| Propriétés physico-chimiques:   | voir chapitre 9 |
| <b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC:</b> | Pas pertinent   |

### 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:

Composition des ingrédients actifs (Règlement (UE) n° 528/2012): Pyriithione zincique (0,1%); Oxyde de cuivre (I) (38%)

Substances soumises à autorisation dans le Règlement (CE) 1907/2006 (REACH) : Pas pertinent

Substances inscrites à l'annexe XIV de REACH (liste d'autorisation) et date d'expiration: Pas pertinent

Règlement (CE) 1005/2009 sur les substances qui perforent la couche d'ozone : Pas pertinent

Article 95, RÈGLEMENT (UE) No 528/2012: Oxyde de cuivre (I) (Type de produits 21) ; Pyriithione zincique (Type de produits 2, 6, 7, 9, 10, 21)

RÈGLEMENT (UE) No 649/2012 régissant l'exportation et l'importation de produits chimiques dangereux : Pas pertinent

**Restrictions en matière de commercialisation et d'usage de certaines substances et mélanges dangereux (Annexe XVII REACH, etc...):**

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

## 07S - ANTIFOULING AUTOPOLISSANT

### RUBRIQUE 15: INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION (suite)

Ne peuvent être utilisées en tant que substances ou dans des mélanges contenus dans des générateurs d'aérosols mis sur le marché à l'intention du grand public à des fins de divertissement et de décoration comme:

- les scintillants métallisés destinés principalement à la décoration,
- la neige et le givre artificiels,
- les coussins «péteurs»,
- les bombes à serpentins,
- les excréments factices,
- les mirlitons,
- les paillettes et les mousses décoratives,
- les toiles d'araignée artificielles,
- les boules puantes.

Sans préjudice de l'application d'autres dispositions communautaires en matière de classification, d'emballage et d'étiquetage des substances, les fournisseurs veillent à ce que, avant la mise sur le marché, l'emballage des générateurs d'aérosols visés ci-dessus porte d'une manière visible, lisible et indélébile la mention suivante:

«Usage réservé aux utilisateurs professionnels.»

Ne peuvent être utilisés:

- dans des articles décoratifs destinés à produire des effets de lumière ou de couleur obtenus par des phases différentes, par exemple dans des lampes d'ambiance et des cendriers,
- dans des farces et attrapes,
- dans des jeux destinés à un ou plusieurs participants ou dans tout article destiné à être utilisé comme tel, même sous des aspects décoratifs.

#### **Dispositions spéciales en matière de protection des personnes ou d'environnement:**

Il est recommandé d'utiliser l'information recueillie sur cette fiche de données de sécurité faisant office d'information de départ pour une évaluation des risques des circonstances locales dans le but d'établir les mesures nécessaires en matière de prévention des risques pour la manipulation, l'utilisation, le stockage et l'élimination du produit.

#### **Autres législations:**

Arrêté du 07/12/09 relatif à la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances et des préparations dangereuses.

Arrêté du 16/01/09 modifiant l'arrêté du 20 avril 1994 relatif à la déclaration, la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances dangereuses.

Arrêté du 07/02/07 modifiant l'arrêté du 9 novembre 2004 définissant les critères de classification, l'emballage et l'étiquetage des préparations dangereuses et transposant la directive 2006/8/CE de la Commission du 23 janvier 2006

Arrêté du 09/11/04 définissant les critères de classification et les conditions d'étiquetage et d'emballage des préparations dangereuses et transposant la directive 1999/45/CE du Parlement européen et du Conseil du 31 mai 1999, concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des préparations dangereuses

Arrêté du 20/04/94 relatif à la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances

Arrêté du 05/01/93 définissant la nature des informations à fournir lors de la déclaration d'une préparation ou d'une substance considérée comme très toxique, toxique ou corrosive au sens de l'article R. 231527 du Code du travail

Avis du 08/10/10 aux fabricants et importateurs de produits chimiques sur l'obligation de communiquer des informations sur la classification et l'étiquetage des substances dangereuses, en application de l'article 40 du règlement (CE) n° 1272/2008 CLP

Arrêté du 8 juillet 2003 relatif à la protection des travailleurs susceptibles d'être exposés à une atmosphère explosive JORF du 26/07/2003.

Les risques chimiques : article L 44111 et suivants du code du travail

Décret n° 2002/1553 du 24 décembre 2002 relatif aux dispositions concernant la prévention des explosions applicables aux lieux de travail et modifiant le chapitre II du titre III du livre II du code du travail.

Décret no 2011828 du 11 juillet 2011 portant diverses dispositions relatives à la prévention et à la gestion des déchets.

Ordonnance no 20101579 du 17 décembre 2010 portant diverses dispositions d'adaptation au droit de l'Union européenne dans le domaine des déchets.

Article 256 de la loi n° 2010788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement.

Arrêté du 03 octobre 2012 publié au JORF du 06 novembre 2012 Arrêté définissant le contenu du dossier de demande de sortie du statut de déchet.

Décret N° 2012602 du 30 avril 2012 relatif à la procédure de sortie du statut de déchet.

Principes généraux de prévention, article L 41211 et suivants du code du travail.

LES MALADIES PROFESSIONNELLES. RÉGIME GÉNÉRAL. Aidemémoire juridique TJ 19

NOMENCLATURE DES INSTALLATIONS CLASSÉES, EDITION MEDDE – MAI 2013

Article Annexe (3) à l'article R 5119 du code de l'environnement

#### **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**

Le fournisseur n'a pas effectué d'évaluation de la sécurité chimique.

*\*\* Modifications par rapport à la version précédente*

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

## 07S - ANTIFOULING AUTOPOLISSANT

### RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS \*\*

#### Législation s'appliquant aux fiches de données en matière de sécurité:

Cette fiche de données en matière de sécurité a été réalisée conformément à l'ANNEXE II-Guide pour élaborer des Fiches de Données en matière de Sécurité du Règlement (EC) N° 1907/2006 (Règlement (UE) N° 2015/830)

#### Modifications par rapport à la fiche de sécurité précédente avec répercussions sur les mesures de gestion du risque :

COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS (RUBRIQUE 3, RUBRIQUE 11, RUBRIQUE 12):

- Substances ajoutées
  - zinc ethylenebis(dithiocarbamate)(polymeric) (12122-67-7)
  - Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle (108-65-6)
  - Pyrrhione zincique (13463-41-7)
- Substances retirées
  - Éthylbenzène (100-41-4)
  - Xylène (1330-20-7)
  - Cuivre, poudre (7440-50-8)
  - 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazole-3-one (64359-81-5)
  - Oxyde de cuivre (1317-38-0)

Règlement n° 1272/2008 (CLP) (RUBRIQUE 2, RUBRIQUE 16):

- Pictogrammes
- Mentions de danger
- Conseils de prudence
- Informations complémentaires

Substances de la section 3 présentant des modifications (RUBRIQUE 3):

- Oxyde de cuivre (I) (1317-39-1): Mentions de danger

#### Textes des phrases législatives dans la rubrique 2:

H315: Provoque une irritation cutanée  
H318: Provoque de graves lésions des yeux  
H335: Peut irriter les voies respiratoires  
H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (Oral)  
H317: Peut provoquer une allergie cutanée  
H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme  
H361d: Susceptible de nuire au fœtus.  
H400: Très toxique pour les organismes aquatiques  
H361: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus  
H312+H332: Nocif en cas de contact cutané ou d'inhalation  
H226: Liquide et vapeurs inflammables

#### Textes des phrases législatives dans la rubrique 3:

Les phrases inscrites ne portent pas sur le produit lui-même, elles sont seulement à titre d'information et se réfèrent aux composants individuels qui apparaissent dans la section 3

#### Règlement n° 1272/2008 (CLP) :

Acute Tox. 3: H301+H331 - Toxique par ingestion ou par inhalation  
Acute Tox. 4: H302+H332 - Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Nocif en cas de contact cutané ou d'inhalation  
Aquatic Acute 1: H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques  
Aquatic Chronic 1: H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme  
Asp. Tox. 1: H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires  
Eye Dam. 1: H318 - Provoque de graves lésions des yeux  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoque une sévère irritation des yeux  
Flam. Liq. 3: H226 - Liquide et vapeurs inflammables  
Flam. Sol. 1: H228 - Matière solide inflammable  
Repr. 2: H361 - Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus  
Repr. 2: H361d - Susceptible de nuire au fœtus.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoque une irritation cutanée  
Skin Sens. 1: H317 - Peut provoquer une allergie cutanée  
STOT RE 2: H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (Oral)  
STOT SE 3: H335 - Peut irriter les voies respiratoires

#### Procédé de classement:

\*\* Modifications par rapport à la version précédente

- SUITE À LA PAGE SUIVANTE -

## 07S - ANTIFOULING AUTOPOLISSANT

### RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS \*\* (suite)

Skin Irrit. 2: Méthode de calcul  
Eye Dam. 1: Méthode de calcul  
STOT SE 3: Méthode de calcul  
STOT RE 2: Méthode de calcul  
Skin Sens. 1: Méthode de calcul  
Aquatic Chronic 1: Méthode de calcul  
Repr. 2: Méthode de calcul  
Aquatic Acute 1: Méthode de calcul  
Repr. 2: Méthode de calcul  
Acute Tox. 4: Méthode de calcul  
Flam. Liq. 3: Méthode de calcul (2.6.4.3.)

#### Conseils relatifs à la formation:

Une formation minimum en matière de prévention des risques au travail est recommandée pour le personnel qui va manipuler ce produit, dans le but de faciliter la compréhension et l'interprétation de cette fiche de données de sécurité au même titre que l'étiquetage du produit.

#### sources de documentation principale:

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

#### Abréviations et acronymes:

- ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
- IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses
- IATA: Association internationale du transport aérien
- ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale
- DCO: Demande chimique en oxygène
- DBO5: Demande biologique en oxygène après 5 jours
- FBC: Facteur de bioconcentration
- DL50: Dose létale 50
- CL50: Concentration létale 50
- CE50: Concentration effective 50
- Log Pow: Coefficient de partage octanol/eau

*\*\* Modifications par rapport à la version précédente*

L'information contenue sur cette Fiche de données de sécurité est fondée sur des sources, des connaissances techniques ainsi que sur la législation en vigueur au niveau européen et national, ne pouvant en aucun cas, garantir l'exactitude de celle-ci. Il est impossible de considérer que ladite information est une garantie des propriétés dudit produit. Il s'agit simplement d'une description concernant les exigences en matière de sécurité. La méthodologie et les conditions de travail des utilisateurs de ce produit ne relèvent pas de nos connaissances et de nos contrôles, l'utilisateur devant toujours assumer en toute responsabilité les mesures nécessaires à prendre pour observer les exigences légales en matière de manipulation, stockage, usage et élimination de produits chimiques. L'information contenue sur cette fiche de sécurité ne concerne que ce produit, ce dernier ne devant pas être utilisé à d'autres fins que celles qui y sont stipulées.

- FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ -