

**V403 - AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL**

Imprimé le 15/12/2020

Page n. 1/30

Remplace la révision:9 (du: 21/02/2019)

**Fiche de Données de Sécurité**

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement 2015/830

**RUBRIQUE 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Code: V403  
Dénomination: AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL  
UFI: Q850-T0R1-N00H-0V7F

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

Dénomination: Peinture traceur 360° en aérosol.  
supplémentaire

| Utilisations Identifiées | Industrielles | Professionnelles | Consommateurs |
|--------------------------|---------------|------------------|---------------|
| Consommateur             | -             | -                | ✓             |
| Usage industriel         | ✓             | -                | -             |
| Usage professionnel      | -             | ✓                | -             |

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

Raison Sociale: AMBRO-SOL S.R.L.  
Adresse: Via per Pavone del Mella n.21  
Localité et Etat: 25020 Cigole (BS)  
Italia  
Tél. +39 030 9959674  
Fax +39 030 959265

Courrier de la personne compétente,  
personne chargée de la fiche de données de  
sécurité.

quality@ambro-sol.com

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Pour renseignements urgents s'adresser à

Centro Antiveleni di Pavia: Tel. (+39) 0382-24444 (IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)  
Centro Antiveleni di Bergamo: Tel. 800 883300 (Ospedale Papa Giovanni XXIII - Bergamo)  
Centro Antiveleni di Firenze: Tel. 055 7947819 (Ospedale Careggi - Firenze)  
Centro Antiveleni di Roma: Tel. 06 3054 343 (Policlinico Gemelli - Roma)  
Centro Antiveleni di Napoli: Tel. 081 5453333 (Ospedale Cardarelli - Napoli)  
Servicio de Información Toxicológica (SIT) España: Tel. 91 5620420 (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses - España)  
Centro de Informação Antivenenos (CIAV): Tel. 800 250 250 (Instituto Nacional de Emergência Médica - Portugal)  
Centre Antipoison de Paris: Tel. 01 40 05 48 48 (Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Paris - France)  
Pomorskie Centrum Toksykologii: Tel. (58) 682 04 04 (Zakład Toksykologii Klinicznej - Polska)  
American Association of Poison Control Centers (USA): Tel. +1 (800) 222 1222  
Giftnotrufzentralen (Berlin, Deutschland): Tel. +49 030 19 240

**RUBRIQUE 2. Identification des dangers**

**V403 - AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL**

## 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (UE) 2015/830. D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification e indication de danger:

|                                                                                   |              |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aérosol, catégorie 1                                                              | H222<br>H229 | Aérosol extrêmement inflammable.<br>Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| Irritation oculaire, catégorie 2                                                  | H319         | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                              |
| Irritation cutanée, catégorie 2                                                   | H315         | Provoque une irritation cutanée.                                                                      |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3 | H336         | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                                                |

## 2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement:

Danger

Mentions de danger:

|             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>H222</b> | Aérosol extrêmement inflammable.                                  |
| <b>H229</b> | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| <b>H319</b> | Provoque une sévère irritation des yeux.                          |
| <b>H315</b> | Provoque une irritation cutanée.                                  |
| <b>H336</b> | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                            |

Conseils de prudence:

|                  |                                                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P210</b>      | 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. |
| <b>P251</b>      | Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.                                                                                                |
| <b>P410+P412</b> | Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C / 122°F.                                                 |
| <b>P211</b>      | Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.                                                                    |
| <b>P102</b>      | Tenir hors de portée des enfants.                                                                                                            |
| <b>P261</b>      | Éviter de respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols.                                                         |

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| <b>Contient:</b> | Acétate de méthyle  |
|                  | Acétate de N-butyle |
|                  | Acétate d'isobutyle |

VOC (Directive 2004/42/CE) :

|                                                                  |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMBRO-SOL S.R.L.</b>                                          | Revision n. 10<br>du 10/10/2020                                                      |
| <b>V403 - AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL</b> | Imprimé le 15/12/2020<br><br>Page n. 3/30<br>Remplace la révision:9 (du: 21/02/2019) |

Finitions spéciales.

|                                                      |        |
|------------------------------------------------------|--------|
| VOC exprimés en g/litre du produit prêt à l'emploi : | 583,80 |
| Valeurs limites :                                    | 840,00 |

2.3. Autres dangers

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage ≥ à 0,1%.

RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Contenu:

| Identification                     | x = Conc. % | Classification 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                    |
|------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acétate de méthyle</b>          |             |                                                                                                                                                                   |
| CAS 79-20-9                        | 15 ≤ x < 19 | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066                                                                                                      |
| CE 201-185-2                       |             |                                                                                                                                                                   |
| INDEX 607-021-00-X                 |             |                                                                                                                                                                   |
| N° Reg. 01-2119459211-47-XXXX      |             |                                                                                                                                                                   |
| <b>Propane</b>                     |             |                                                                                                                                                                   |
| CAS 74-98-6                        | 15 ≤ x < 19 | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: U                                                      |
| CE 200-827-9                       |             |                                                                                                                                                                   |
| INDEX 601-003-00-5                 |             |                                                                                                                                                                   |
| N° Reg. 01-2119486944-21-0046      |             |                                                                                                                                                                   |
| <b>Xylène (Mélange d'isomères)</b> |             |                                                                                                                                                                   |
| CAS 1330-20-7                      | 11 ≤ x < 15 | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: C |
| CE 215-535-7                       |             |                                                                                                                                                                   |
| INDEX 601-022-00-9                 |             |                                                                                                                                                                   |
| N° Reg. 01-2119488216-32-XXXX      |             |                                                                                                                                                                   |
| <b>Résines de pétrole</b>          |             |                                                                                                                                                                   |
| CAS 64742-16-1                     | 11 ≤ x < 15 | Aquatic Chronic 4 H413                                                                                                                                            |
| CE 265-116-8                       |             |                                                                                                                                                                   |
| INDEX -                            |             |                                                                                                                                                                   |
| <b>Acétate de N-butyle</b>         |             |                                                                                                                                                                   |
| CAS 123-86-4                       | 7 ≤ x < 9   | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066                                                                                                                         |
| CE 204-658-1                       |             |                                                                                                                                                                   |
| INDEX 607-025-00-1                 |             |                                                                                                                                                                   |
| N° Reg. 01-2119485493-29-XXXX      |             |                                                                                                                                                                   |
| <b>Butane</b>                      |             |                                                                                                                                                                   |
| CAS 106-97-8                       | 7 ≤ x < 9   | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: C U                                                    |

|                                                                                                 |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMBRO-SOL S.R.L.</b><br><br><b>V403 - AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL</b> | Revision n. 10<br>du 10/10/2020                                                      |
|                                                                                                 | Imprimé le 15/12/2020<br><br>Page n. 4/30<br>Remplace la révision:9 (du: 21/02/2019) |

CE 203-448-7

INDEX 601-004-00-0

N° Reg. 01-2119474691-32-XXXX

**Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle**

CAS 108-65-6  $1 \leq x < 3$  Flam. Liq. 3 H226

CE 203-603-9

INDEX 607-195-00-7

N° Reg. 01-2119475791-29-XXXX

**Isobutane**

CAS 75-28-5  $1 \leq x < 3$  Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280

CE 200-857-2

INDEX 601-004-00-0

N° Reg. 01-2119485395-27-XXXX

**Acétate d'isobutyle**

CAS 110-19-0  $1 \leq x < 3$  Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, EUH066, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: C

CE 203-745-1

INDEX 607-026-00-7

N° Reg. 01-2119488971-22-XXXX

**Formiate de méthyle**

CAS 107-31-3  $1 \leq x < 3$  Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335

CE 203-481-7

INDEX 607-014-00-1

N° Reg. 01-2119487303-38-XXXX

**Méthanol**

CAS 67-56-1  $0,5 \leq x < 1$  Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370

CE 200-659-6

INDEX 603-001-00-X

N° Reg. 01-2119433307-44-XXXX

**Quartz**

CAS 14808-60-7  $0 \leq x < 0,5$  STOT RE 2 H373

CE 238-878-4

INDEX -

**Formaldéhyde**

CAS 50-00-0  $0 \leq x < 0,1$  Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: B D

CE 200-001-8

INDEX 605-001-00-5

N° Reg. 01-2119459333-39-XXXX

Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

Le produit est un aérosol contenant des agents propulseurs. Aux fins du calcul des dangers pour la santé, les agents propulseurs ne sont pas pris en compte (à moins qu'ils ne soient dangereux pour la santé). Les pourcentages indiqués tiennent compte des agents propulseurs.

|                                                                                        |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center"><b>AMBRO-SOL S.R.L.</b></p>                                          | <p>Revision n. 10<br/>du 10/10/2020</p>                                                         |
| <p align="center"><b>V403 - AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL</b></p> | <p>Imprimé le 15/12/2020</p> <p>Page n. 5/30</p> <p>Remplace la révision:9 (du: 21/02/2019)</p> |

Pourcentage agents propulseurs: 27,00 %

## RUBRIQUE 4. Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

**YEUX:** Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter un médecin si le problème persiste.

**PEAU:** Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Appeler aussitôt un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

**INHALATION:** Conduire immédiatement la personne à l'air libre. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Appeler aussitôt un médecin.

**INGESTION:** Appeler aussitôt un médecin. Ne pas provoquer les vomissements. Sauf autorisation expresse du médecin, ne rien administrer.

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

Aucune information spécifique n'est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.

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

Informations pas disponibles

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

### 5.1. Moyens d'extinction

#### MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS

Les moyens d'extinction sont les moyens traditionnels: anhydride carbonique, mousse, poudre et eau nébulisée.

#### MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS

Aucun en particulier.

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

#### DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE

En cas de surchauffe, les récipients de type aérosol peuvent se déformer, exploser et être projetés à très longue distance. Faire usage d'un casque de protection avant de s'approcher de l'incendie. Éviter de respirer les produits de combustion.

### 5.3. Conseils aux pompiers

#### INFORMATIONS GÉNÉRALES

Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet.

#### ÉQUIPEMENT

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

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

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

Éliminer toute source d'ignition (cigarettes, flammes, étincelles, etc.) ou de chaleur de la zone objet de la fuite. Éloigner les personnes non équipées de ces dispositifs. Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

|                                                           |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| AMBRO-SOL S.R.L.                                          | Revision n. 10<br>du 10/10/2020                                                      |
| V403 - AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL | Imprimé le 15/12/2020<br><br>Page n. 6/30<br>Remplace la révision:9 (du: 21/02/2019) |

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la dispersion dans l'environnement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Absorber le produit écoulé à l'aide d'un matériau absorbant inerte. Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

6.4. Référence à d'autres rubriques

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.

RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Ne pas vaporiser sur flammes ou corps incandescents. Les vapeurs peuvent prendre feu par explosion: éviter toute accumulation de vapeurs en laissant ouvertes portes et fenêtres et en assurant une bonne aération (courant d'air). Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Ne pas respirer aérosols.

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

Stocker dans un milieu bien aéré, loin des rayons de soleil et à une température de moins de 50°C / 122°F, loin de toute source de combustion.

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

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Références Réglementation:

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEU | Deutschland    | TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte                                                                                                                                                                            |
| ESP | España         | LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)                                                                                                                                                                                                |
| FRA | France         | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS                                                                                                                                                                                    |
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                       |
| PRT | Portugal       | Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018 |
| POL | Polska         | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r                                                                                                                                                                                         |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)                                                                                                                                                                                                           |
| EU  | OEL EU         | Directive (UE) 2019/1831; Directive (UE) 2019/130; Directive (UE) 2019/983; Directive (UE) 2017/2398; Directive (UE) 2017/164; Directive 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE; Directive 98/24/CE; Directive 91/322/CEE.             |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2020                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Acétate de méthyle     |      |        |            |                      |
|------------------------|------|--------|------------|----------------------|
| Valeur limite de seuil |      |        |            |                      |
| Type                   | état | TWA/8h | STEL/15min | Notes / Observations |
|                        |      |        |            |                      |

|           |     | mg/m3 | ppm | mg/m3    | ppm     |      |  |
|-----------|-----|-------|-----|----------|---------|------|--|
| AGW       | DEU | 620   | 200 | 1240 (C) | 400 (C) |      |  |
| MAK       | DEU | 310   | 100 | 1240     | 400     |      |  |
| VLA       | ESP | 616   | 200 | 770      | 250     |      |  |
| VLEP      | FRA | 610   | 200 | 760      | 250     | PEAU |  |
| NDS/NDSch | POL | 250   |     | 600      |         |      |  |
| WEL       | GBR | 616   | 200 | 770      | 250     |      |  |
| TLV-ACGIH |     | 606   | 200 | 757      | 250     |      |  |

|                                                            |  |  |  |     |      |  |  |
|------------------------------------------------------------|--|--|--|-----|------|--|--|
| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC |  |  |  |     |      |  |  |
| Valeur de référence en eau douce                           |  |  |  | 120 | µg/l |  |  |
| Valeur de référence en eau de mer                          |  |  |  | 12  | µg/l |  |  |

|                                                |              |                              |                   |                   |                             |              |                   |                   |
|------------------------------------------------|--------------|------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL |              |                              |                   |                   |                             |              |                   |                   |
|                                                |              | Effets sur les consommateurs |                   |                   | Effets sur les travailleurs |              |                   |                   |
| Voie d'exposition                              | Locaux aigus | Systém aigus                 | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus                | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale                                          |              | NPI                          |                   | 44 mg/kg bw/d     |                             |              |                   |                   |
| Inhalation                                     | VND          | VND                          | 152 mg/m3         |                   | VND                         | VND          | 305 mg/m3         | 610 mg/m3         |
| Dermique                                       |              |                              | NPI               | 44 mg/kg bw/d     | NPI                         | VND          | NPI               | 88 mg/kg bw/d     |

|                        |      |        |      |            |      |                      |
|------------------------|------|--------|------|------------|------|----------------------|
| Propane                |      |        |      |            |      |                      |
| Valeur limite de seuil |      |        |      |            |      |                      |
| Type                   | état | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Notes / Observations |
|                        |      | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                      |
| AGW                    | DEU  | 1800   | 1000 | 7200       | 4000 |                      |
| MAK                    | DEU  | 1800   | 1000 | 7200       | 4000 |                      |
| VLA                    | ESP  |        | 1000 |            |      |                      |
| NDS/NDSch              | POL  | 1800   |      |            |      |                      |

|                             |      |        |     |            |     |                      |
|-----------------------------|------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
| Xylène (Mélange d'isomères) |      |        |     |            |     |                      |
| Valeur limite de seuil      |      |        |     |            |     |                      |
| Type                        | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notes / Observations |
|                             |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| AGW                         | DEU  | 440    | 100 | 880        | 200 | PEAU                 |
| MAK                         | DEU  | 440    | 100 | 880        | 200 | PEAU                 |
| VLA                         | ESP  | 221    | 50  | 442        | 100 | PEAU                 |
| VLEP                        | FRA  | 221    | 50  | 442        | 100 | PEAU                 |
| VLEP                        | ITA  | 221    | 50  | 442        | 100 | PEAU                 |
| VLE                         | PRT  | 221    | 50  | 442        | 100 | PEAU                 |
| NDS/NDSch                   | POL  | 100    |     | 200        |     | PEAU                 |
| WEL                         | GBR  | 220    | 50  | 441        | 100 | PEAU                 |
| OEL                         | EU   | 221    | 50  | 442        | 100 | PEAU                 |

|                                                            |                              |                |                   |                             |                                                         |                      |                   |                   |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| AMBRO-SOL S.R.L.                                           |                              |                |                   |                             | Revision n. 10<br>du 10/10/2020                         |                      |                   |                   |
| V403 - AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL  |                              |                |                   |                             | Imprimè le 15/12/2020                                   |                      |                   |                   |
|                                                            |                              |                |                   |                             | Page n. 8/30<br>Remplace la révision:9 (du: 21/02/2019) |                      |                   |                   |
| TLV-ACGIH                                                  | 434                          | 100            | 651               | 150                         |                                                         |                      |                   |                   |
| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC |                              |                |                   |                             |                                                         |                      |                   |                   |
| Valeur de référence en eau douce                           |                              |                | 327               | µg/l                        |                                                         |                      |                   |                   |
| Valeur de référence en eau de mer                          |                              |                | 327               | µg/l                        |                                                         |                      |                   |                   |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce            |                              |                | 12,46             | mg/kg/d                     |                                                         |                      |                   |                   |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer           |                              |                | 12,46             | mg/kg/d                     |                                                         |                      |                   |                   |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP           |                              |                | 6,58              | mg/l                        |                                                         |                      |                   |                   |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre            |                              |                | 2,31              | mg/kg/d                     |                                                         |                      |                   |                   |
| Santé –                                                    |                              |                |                   |                             |                                                         |                      |                   |                   |
| Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL                     |                              |                |                   |                             |                                                         |                      |                   |                   |
|                                                            | Effets sur les consommateurs |                |                   | Effets sur les travailleurs |                                                         |                      |                   |                   |
| Voie d'exposition                                          | Locaux aigus                 | Systém aigus   | Locaux chroniques | Systém chroniques           | Locaux aigus                                            | Systém aigus         | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale                                                      |                              |                |                   | 1,6 mg/kg bw/d              |                                                         |                      |                   |                   |
| Inhalation                                                 |                              |                |                   | 14,8 mg/m3                  |                                                         |                      | 289 mg/m3         | 77 mg/m3          |
| Dermique                                                   |                              |                |                   | 108 mg/kg bw/d              |                                                         |                      |                   | 180 mg/kg bw/d    |
| Talc                                                       |                              |                |                   |                             |                                                         |                      |                   |                   |
| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC |                              |                |                   |                             |                                                         |                      |                   |                   |
| Valeur de référence en eau douce                           |                              |                | 597,97            | mg/l                        |                                                         |                      |                   |                   |
| Valeur de référence en eau de mer                          |                              |                | 141,26            | mg/l                        |                                                         |                      |                   |                   |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce            |                              |                | 31,33             | mg/kg/d                     |                                                         |                      |                   |                   |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer           |                              |                | 3,13              | mg/kg/d                     |                                                         |                      |                   |                   |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent    |                              |                | 597,97            | mg/l                        |                                                         |                      |                   |                   |
| Valeur de référence pour l'atmosphère                      |                              |                | 10                | mg/m3                       |                                                         |                      |                   |                   |
| Santé –                                                    |                              |                |                   |                             |                                                         |                      |                   |                   |
| Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL                     |                              |                |                   |                             |                                                         |                      |                   |                   |
|                                                            | Effets sur les consommateurs |                |                   | Effets sur les travailleurs |                                                         |                      |                   |                   |
| Voie d'exposition                                          | Locaux aigus                 | Systém aigus   | Locaux chroniques | Systém chroniques           | Locaux aigus                                            | Systém aigus         | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale                                                      |                              | 160 mg/kg bw/d |                   | 160 mg/kg bw/d              |                                                         |                      |                   |                   |
| Inhalation                                                 | 1,8 mg/m3                    | 1,08 mg/m3     | 1,8 mg/m3         | 1,08 mg/m3                  | 3,6 mg/m3                                               | 2,16 mg/m3           | 3,6 mg/m3         | 2,16 mg/m3        |
| Dermique                                                   |                              |                | 2,27 mg/cm2       | 2,16 mg/kg bw/d             |                                                         |                      | 4,54 mg/cm2       | 43,2 mg/kg bw/d   |
| Acétate de N-butyle                                        |                              |                |                   |                             |                                                         |                      |                   |                   |
| Valeur limite de seuil                                     |                              |                |                   |                             |                                                         |                      |                   |                   |
| Type                                                       | état                         | TWA/8h         |                   | STEL/15min                  |                                                         | Notes / Observations |                   |                   |
|                                                            |                              | mg/m3          | ppm               | mg/m3                       | ppm                                                     |                      |                   |                   |
| AGW                                                        | DEU                          | 300            | 62                | 600 (C)                     | 124 (C)                                                 |                      |                   |                   |
| VLA                                                        | ESP                          | 724            | 150               | 965                         | 200                                                     |                      |                   |                   |
| VLEP                                                       | FRA                          | 710            | 150               | 940                         | 200                                                     |                      |                   |                   |
| NDS/NDSch                                                  | POL                          | 240            |                   | 720                         |                                                         |                      |                   |                   |
| WEL                                                        | GBR                          | 724            | 150               | 966                         | 200                                                     |                      |                   |                   |



|                                                            |    |     |    |      |         |
|------------------------------------------------------------|----|-----|----|------|---------|
| OEL                                                        | EU | 241 | 50 | 723  | 150     |
| TLV-ACGIH                                                  |    |     | 50 |      | 150     |
| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC |    |     |    |      |         |
| Valeur de référence en eau douce                           |    |     |    | 180  | µg/l    |
| Valeur de référence en eau de mer                          |    |     |    | 18   | µg/l    |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce            |    |     |    | 981  | µg/kg/d |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer           |    |     |    | 98,1 | µg/kg/d |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP           |    |     |    | 35,6 | mg/l    |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre            |    |     |    | 90,3 | µg/kg/d |

Santé –

Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Effets sur les consommateurs

Effets sur les travailleurs

| Voie d'exposition | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus  | Locaux chroniques | Systém chroniques |
|-------------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|--------------|---------------|-------------------|-------------------|
| Orale             |              | 2 mg/kg bw/d |                   | 2 mg/kg bw/d      |              | 2             |                   | 2                 |
| Inhalation        | 300 mg/m3    | 300 mg/m3    | 35,7 mg/m3        | 12 mg/m3          | 600 mg/m3    | 600 mg/m3     | 300 mg/m3         | 48 mg/m3          |
| Dermique          | NPI          | 6 mg/kg bw/d | NPI               | 3,4 mg/kg bw/d    | NPI          | 11 mg/kg bw/d | NPI               | 7 mg/kg bw/d      |

Butane

Valeur limite de seuil

| Type      | état | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Notes<br>/<br>Observations |
|-----------|------|--------|------|------------|------|----------------------------|
|           |      | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                            |
| AGW       | DEU  | 2400   | 1000 | 9600       | 4000 |                            |
| MAK       | DEU  | 2400   | 1000 | 9600       | 4000 |                            |
| VLA       | ESP  |        | 1000 |            |      | Gases                      |
| VLEP      | FRA  | 1900   | 800  |            |      |                            |
| NDS/NDSch | POL  | 1900   |      | 3000       |      |                            |
| WEL       | GBR  | 1450   | 600  | 1810       | 750  |                            |
| WEL       | GBR  |        | 4    |            |      | RESPIR                     |
| TLV-ACGIH |      |        |      |            | 1000 |                            |

Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

Valeur limite de seuil

| Type      | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notes<br>/<br>Observations |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|----------------------------|
|           |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                            |
| AGW       | DEU  | 270    | 50  | 270        | 50  |                            |
| MAK       | DEU  | 270    | 50  | 270        | 50  |                            |
| VLA       | ESP  | 275    | 50  | 550        | 100 | PEAU                       |
| VLEP      | FRA  | 275    | 50  | 550        | 100 | PEAU                       |
| VLEP      | ITA  | 275    | 50  | 550        | 100 | PEAU                       |
| VLE       | PRT  | 275    | 50  | 550        | 100 | PEAU                       |
| NDS/NDSch | POL  | 260    |     | 520        |     | PEAU                       |
| WEL       | GBR  | 274    | 50  | 548        | 100 | PEAU                       |

|                                                            |                              |              |                   |                             |               |                      |                                                          |                   |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------------|---------------|----------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|
| AMBRO-SOL S.R.L.                                           |                              |              |                   |                             |               |                      | Revision n. 10<br>du 10/10/2020                          |                   |
| V403 - AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL  |                              |              |                   |                             |               |                      | Imprimé le 15/12/2020                                    |                   |
|                                                            |                              |              |                   |                             |               |                      | Page n. 10/30<br>Remplace la révision:9 (du: 21/02/2019) |                   |
| OEL                                                        | EU                           | 275          | 50                | 550                         | 100           | PEAU                 |                                                          |                   |
| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC |                              |              |                   |                             |               |                      |                                                          |                   |
| Valeur de référence en eau douce                           |                              |              |                   | 635                         | µg/l          |                      |                                                          |                   |
| Valeur de référence en eau de mer                          |                              |              |                   | 63,5                        | µg/l          |                      |                                                          |                   |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce            |                              |              |                   | 3,29                        | mg/kg/d       |                      |                                                          |                   |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer           |                              |              |                   | 329                         | µg/kg/d       |                      |                                                          |                   |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP           |                              |              |                   | 100                         | mg/l          |                      |                                                          |                   |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre            |                              |              |                   | 290                         | µg/kg soil dw |                      |                                                          |                   |
| Santé –                                                    |                              |              |                   |                             |               |                      |                                                          |                   |
| Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL                     |                              |              |                   |                             |               |                      |                                                          |                   |
|                                                            | Effets sur les consommateurs |              |                   | Effets sur les travailleurs |               |                      |                                                          |                   |
| Voie d'exposition                                          | Locaux aigus                 | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques           | Locaux aigus  | Systém aigus         | Locaux chroniques                                        | Systém chroniques |
| Orale                                                      |                              | NPI          |                   | 36 mg/kg bw/d               |               |                      |                                                          |                   |
| Inhalation                                                 | NPI                          | NPI          | 33 mg/m3          | 33 mg/m3                    | 550 mg/m3     | NPI                  | NPI                                                      | 275 mg/m3         |
| Dermique                                                   | NPI                          | NPI          | NPI               | 320 mg/kg bw/d              | NPI           | NPI                  | NPI                                                      | 796 mg/kg bw/d    |
| Isobutane                                                  |                              |              |                   |                             |               |                      |                                                          |                   |
| Valeur limite de seuil                                     |                              |              |                   |                             |               |                      |                                                          |                   |
| Type                                                       | état                         | TWA/8h       |                   | STEL/15min                  |               | Notes / Observations |                                                          |                   |
|                                                            |                              | mg/m3        | ppm               | mg/m3                       | ppm           |                      |                                                          |                   |
| TLV-ACGIH                                                  |                              |              | 800               |                             |               |                      |                                                          |                   |
| Acétate d'isobutyle                                        |                              |              |                   |                             |               |                      |                                                          |                   |
| Valeur limite de seuil                                     |                              |              |                   |                             |               |                      |                                                          |                   |
| Type                                                       | état                         | TWA/8h       |                   | STEL/15min                  |               | Notes / Observations |                                                          |                   |
|                                                            |                              | mg/m3        | ppm               | mg/m3                       | ppm           |                      |                                                          |                   |
| AGW                                                        | DEU                          | 300          | 62                | 600 (C)                     | 124 (C)       |                      |                                                          |                   |
| VLA                                                        | ESP                          | 724          | 150               |                             |               |                      |                                                          |                   |
| VLEP                                                       | FRA                          | 710          | 150               | 940                         | 200           |                      |                                                          |                   |
| NDS/NDSch                                                  | POL                          | 240          |                   | 720                         |               |                      |                                                          |                   |
| WEL                                                        | GBR                          | 724          | 150               | 903                         | 187           |                      |                                                          |                   |
| OEL                                                        | EU                           | 241          | 50                | 723                         | 150           |                      |                                                          |                   |
| TLV-ACGIH                                                  |                              |              | 50                |                             |               |                      |                                                          |                   |
| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC |                              |              |                   |                             |               |                      |                                                          |                   |
| Valeur de référence en eau douce                           |                              |              |                   | 170                         | µg/l          |                      |                                                          |                   |
| Valeur de référence en eau de mer                          |                              |              |                   | 17                          | µg/l          |                      |                                                          |                   |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce            |                              |              |                   | 877                         | µg/kg/d       |                      |                                                          |                   |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer           |                              |              |                   | 87,7                        | µg/kg/d       |                      |                                                          |                   |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP           |                              |              |                   | 200                         | mg/l          |                      |                                                          |                   |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre            |                              |              |                   | 75,5                        | µg/kg/d       |                      |                                                          |                   |
| Santé –                                                    |                              |              |                   |                             |               |                      |                                                          |                   |
| Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL                     |                              |              |                   |                             |               |                      |                                                          |                   |

|                   | Effets sur les consommateurs |              |                   |                   | Effets sur les travailleurs |               |                   |                   |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| Voie d'exposition | Locaux aigus                 | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus                | Systém aigus  | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale             |                              | 5 mg/kg bw/d |                   | 5 mg/kg bw/d      |                             |               |                   |                   |
| Inhalation        | 300 mg/m3                    |              | 35,7 mg/m3        | 35,7 mg/m3        | 600 mg/m3                   | 600 mg/m3     | 300 mg/m3         | 300 mg/m3         |
| Dermique          | NPI                          | 5 mg/kg bw/d | NPI               | 5 mg/kg bw/d      | NPI                         | 10 mg/kg bw/d | NPI               | 10 mg/kg bw/d     |

| Formiate de méthyle                                        |      |        |     |            |     |                            |
|------------------------------------------------------------|------|--------|-----|------------|-----|----------------------------|
| Valeur limite de seuil                                     |      |        |     |            |     |                            |
| Type                                                       | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notes<br>/<br>Observations |
|                                                            |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                            |
| TLV-ACGIH                                                  |      | 246    | 100 |            |     |                            |
| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC |      |        |     |            |     |                            |
| Valeur de référence en eau douce                           |      |        |     | 115        |     | µg/l                       |
| Valeur de référence en eau de mer                          |      |        |     | 11,5       |     | µg/l                       |

| Santé –                                |                              |              |                   |                   |                             |              |                   |                   |
|----------------------------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL |                              |              |                   |                   |                             |              |                   |                   |
|                                        | Effets sur les consommateurs |              |                   |                   | Effets sur les travailleurs |              |                   |                   |
| Voie d'exposition                      | Locaux aigus                 | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus                | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Inhalation                             |                              |              |                   | 14,29 mg/m3       |                             | VND          |                   |                   |
| Dermique                               |                              |              |                   |                   | VND                         | VND          | NPI               |                   |

| Méthanol                                                   |      |        |     |            |         |                            |
|------------------------------------------------------------|------|--------|-----|------------|---------|----------------------------|
| Valeur limite de seuil                                     |      |        |     |            |         |                            |
| Type                                                       | état | TWA/8h |     | STEL/15min |         | Notes<br>/<br>Observations |
|                                                            |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm     |                            |
| AGW                                                        | DEU  | 270    | 200 | 1080       | 800     | PEAU                       |
| MAK                                                        | DEU  | 130    | 100 | 260        | 200     | PEAU                       |
| VLA                                                        | ESP  | 266    | 200 |            |         | PEAU                       |
| VLEP                                                       | FRA  | 260    | 200 | 1300       | 1000    | PEAU 11                    |
| VLEP                                                       | ITA  | 260    | 200 |            |         | PEAU                       |
| VLE                                                        | PRT  | 260    | 200 |            |         | PEAU                       |
| NDS/NDSch                                                  | POL  | 100    |     | 300        |         | PEAU                       |
| WEL                                                        | GBR  | 266    | 200 | 333        | 250     | PEAU                       |
| OEL                                                        | EU   | 260    | 200 |            |         |                            |
| TLV-ACGIH                                                  |      | 262    | 200 | 328        | 250     | PEAU                       |
| Concentration prévue sans effet sur l`environnement - PNEC |      |        |     |            |         |                            |
| Valeur de référence en eau douce                           |      |        |     | 20,8       | mg/l    |                            |
| Valeur de référence en eau de mer                          |      |        |     | 2,08       | mg/l    |                            |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce            |      |        |     | 77         | mg/kg/d |                            |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer           |      |        |     | 7,7        | mg/kg/d |                            |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent    |      |        |     | 1,54       | g/l     |                            |

|                                                  |     |         |
|--------------------------------------------------|-----|---------|
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 100 | mg/l    |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre  | 100 | mg/kg/d |

|                                                |                              |              |                   |                   |                             |               |                   |                   |
|------------------------------------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL |                              |              |                   |                   |                             |               |                   |                   |
|                                                | Effets sur les consommateurs |              |                   |                   | Effets sur les travailleurs |               |                   |                   |
| Voie d'exposition                              | Locaux aigus                 | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus                | Systém aigus  | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale                                          |                              | 8 mg/kg bw/d |                   | 8 mg/kg bw/d      |                             |               |                   |                   |
| Inhalation                                     | 50 mg/m3                     | 50 mg/m3     | 50 mg/m3          | 50 mg/m3          | 260 mg/m3                   | 260 mg/m3     | 260 mg/m3         | 260 mg/m3         |
| Dermique                                       |                              | 8 mg/kg bw/d |                   | 8 mg/kg bw/d      |                             | 40 mg/kg bw/d |                   | 40 mg/kg bw/d     |

|                        |      |        |      |            |     |                      |
|------------------------|------|--------|------|------------|-----|----------------------|
| Quartz                 |      |        |      |            |     |                      |
| Valeur limite de seuil |      |        |      |            |     |                      |
| Type                   | état | TWA/8h |      | STEL/15min |     | Notes / Observations |
|                        |      | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm |                      |
| VLA                    | ESP  |        | 0,05 |            |     | RESPIR               |
| VLEP                   | FRA  | 0,1    |      |            |     | RESPIR               |
| VLEP                   | ITA  | 0,1    |      |            |     | RESPIR               |
| NDS/NDSch              | POL  | 0,1    |      |            |     | RESPIR               |
| OEL                    | EU   | 0,1    |      |            |     | RESPIR               |
| TLV-ACGIH              |      | 0,025  |      |            |     |                      |

|                                                                            |      |         |
|----------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| C.I. Basic Red 1:1                                                         |      |         |
| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC                 |      |         |
| Valeur de référence en eau douce                                           | 23   | ng/L    |
| Valeur de référence en eau de mer                                          | 2,3  | ng/L    |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce                            | 989  | µg/kg/d |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer                           | 98,9 | µg/kg/d |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent                    | 230  | ng/L    |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP                           | 330  | µg/L    |
| Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire) | 100  | µg/kg   |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre                            | 198  | µg/kg/d |

|                                                |                              |              |                   |                   |                             |                 |                   |                   |
|------------------------------------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL |                              |              |                   |                   |                             |                 |                   |                   |
|                                                | Effets sur les consommateurs |              |                   |                   | Effets sur les travailleurs |                 |                   |                   |
| Voie d'exposition                              | Locaux aigus                 | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus                | Systém aigus    | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Inhalation                                     |                              |              |                   |                   |                             | 200 µg/m³       |                   | 60 µg/m³          |
| Dermique                                       |                              |              |                   |                   | 250 µg/cm²                  | 60 µg/kg bw/day | 125 µg/cm²        | 20 µg/kg bw/day   |

|                                 |      |        |     |            |     |                      |
|---------------------------------|------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
| Bleu de phtalocyanine de cuivre |      |        |     |            |     |                      |
| Valeur limite de seuil          |      |        |     |            |     |                      |
| Type                            | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notes / Observations |
|                                 |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |

|                                                                                                     |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"><b>AMBRO-SOL S.R.L.</b></p>                                          | <p>Revision n. 10</p> <p>du 10/10/2020</p>                                                          |
| <p style="text-align: center;"><b>V403 - AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL</b></p> | <p>Imprimé le 15/12/2020</p><br><p>Page n. 13/30</p> <p>Remplace la révision:9 (du: 21/02/2019)</p> |

|                                                            |     |     |        |         |
|------------------------------------------------------------|-----|-----|--------|---------|
| VLA                                                        | ESP | 0,1 | RESPIR | Como Cu |
| WEL                                                        | GBR | 1   | 2      | As Cu   |
| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC |     |     |        |         |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce            |     |     | 10     | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer           |     |     | 1      | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre            |     |     | 1      | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour l'atmosphère                      |     |     | NPI    |         |

## Santé –

### Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs |              |                   |                   | Effets sur les travailleurs |              |                   |                   |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
|                   | Locaux aigus                 | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus                | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale             |                              |              |                   |                   |                             |              |                   | 45 mg/kg bw/d     |
| Inhalation        |                              |              |                   |                   |                             |              |                   | 4 mg/m3           |
| Dermique          |                              |              |                   |                   |                             |              | 450 mg/kg bw/d    | 225 mg/kg bw/d    |

## Phtalocyanine de cuivre polychlorée

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notes<br>/<br>Observations |
|------|------|--------|-----|------------|-----|----------------------------|
|      |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                            |
| VLEP | ITA  | 1      |     |            |     |                            |

## Formaldéhyde

**Valeur limite de seuil**

| Type      | état | TWA/8h |     | STEL/15min |         | Notes<br>/<br>Observations |
|-----------|------|--------|-----|------------|---------|----------------------------|
|           |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm     |                            |
| AGW       | DEU  | 0,37   | 0,3 | 0,74       | 0,6     |                            |
| VLA       | ESP  | 0,37   | 0,3 | 0,74       | 0,6     |                            |
| VLEP      | FRA  |        | 0,5 |            | 1       |                            |
| NDS/NDSch | POL  | 0,37   |     | 0,74       |         | PEAU                       |
| WEL       | GBR  | 2,5    | 2   | 2,5        | 2       |                            |
| OEL       | EU   | 0,37   | 0,3 | 0,74       | 0,6     |                            |
| TLV-ACGIH |      |        | 0,1 |            | 0,3 (C) |                            |

## Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

|                                                         |      |         |
|---------------------------------------------------------|------|---------|
| Valeur de référence en eau douce                        | 440  | µg/l    |
| Valeur de référence en eau de mer                       | 440  | µg/l    |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce         | 2,3  | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer        | 2,3  | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 4,44 | mg/l    |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP        | 190  | µg/l    |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre         | 200  | µg/kg/d |
| Valeur de référence pour l'atmosphère                   | NPI  |         |

## Santé –

| Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL |              |              |                             |                   |              |              |                   |                   |
|----------------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------|-------------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|
| Effets sur les consommateurs           |              |              | Effets sur les travailleurs |                   |              |              |                   |                   |
| Voie d'exposition                      | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques           | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale                                  |              | NPI          |                             | 4,1 mg/kg bw/d    |              |              |                   |                   |
| Inhalation                             | NPI          | NPI          | 100 µg/m3                   | 3,2 mg/m3         | 750 µg/m3    | NPI          | 375 µg/m3         | 9 mg/m3           |
| Dermique                               | NPI          | NPI          | 12 µg/cm2                   | 102 mg/kg bw/d    | NPI          | NPI          | 37 µg/cm2         | 240 mg/kg bw/d    |

Légende:

(C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié.

8.2. Contrôles de l'exposition

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié.

Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.

Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.

Prévoir une douche d'urgence avec accessoires de lavage du visage et des yeux.

PROTECTION DES MAINS

Non indispensable.

PROTECTION DES PEAU

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie II (réf. Règlement 2016/425 et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

PROTECTION DES YEUX

Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (réf. norme EN 166).

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type AX combiné à un filtre de type P (réf. norme EN 14387).

L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. La protection offerte par les masques est toutefois limitée.

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Etat Physique  | aérosol                    |
| Couleur        | divers                     |
| Odeur          | caractéristique de solvant |
| Seuil olfactif | Pas disponible             |

|                                                                  |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMBRO-SOL S.R.L.</b>                                          | Revision n. 10<br>du 10/10/2020                                                       |
| <b>V403 - AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL</b> | Imprimé le 15/12/2020<br><br>Page n. 15/30<br>Remplace la révision:9 (du: 21/02/2019) |

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| pH                                    | Pas disponible          |
| Point de fusion ou de congélation     | Pas disponible          |
| Point initial d'ébullition            | Pas disponible          |
| Intervalle d'ébullition               | Pas disponible          |
| Point d'éclair                        | < 0 °C                  |
| Vitesse d'évaporation                 | Pas disponible          |
| Inflammabilité de solides et gaz      | gaz inflammable         |
| Limite inférieur d'inflammabilité     | Pas disponible          |
| Limite supérieur d'inflammabilité     | Pas disponible          |
| Limite inférieur d'explosion          | Pas disponible          |
| Limite supérieur d'explosion          | Pas disponible          |
| Pression de vapeur                    | Pas disponible          |
| Densité de la vapeur                  | Pas disponible          |
| Densité relative                      | 0,82 ÷ 0,86 g/ml a 20°C |
| Solubilité                            | insoluble dans l'eau    |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Pas disponible          |
| Température d'auto-inflammabilité     | Pas disponible          |
| Température de décomposition          | Pas disponible          |
| Viscosité                             | Da 28" a 33" Coppa Ford |
| Propriétés explosives                 | non applicable          |
| Propriétés comburantes                | non applicable          |

## 9.2. Autres informations

VOC (Directive 2004/42/CE) : 69,50 % - 500,39 g/litre

## RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

Acétate de N-butyle

Se décompose au contact de: eau.

Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.Au contact de: agents oxydants forts.

Au contact de l'air, peut produire lentement des peroxydes qui explosent par augmentation de la température.

Acétate d'isobutyle

Se décompose sous l'effet de la chaleur.Attaque différents types de matières plastiques.

|                                                                                        |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center"><b>AMBRO-SOL S.R.L.</b></p>                                          | <p>Revision n. 10<br/>du 10/10/2020</p>                                                          |
| <p align="center"><b>V403 - AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL</b></p> | <p>Imprimé le 15/12/2020</p> <p>Page n. 16/30</p> <p>Remplace la révision:9 (du: 21/02/2019)</p> |

Formaldéhyde

Se décompose sous l'effet de la chaleur.

Les solutions aqueuses sont stabilisées avec du méthanol mais tendent progressivement à polymériser.

#### 10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Dans des conditions d'utilisation et de stockage normales, aucune réaction dangereuse n'est prévisible.

Xylène (Mélange d'isomères)

Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage. Réagit violemment avec: forts oxydants, acides forts, acide nitrique, perchlorates. Peut former des mélanges explosifs avec: air.

Acétate de N-butyle

Risque d'explosion au contact de: agents oxydants forts. Peut réagir dangereusement avec: hydroxides alcalins, tert-butoxide de potassium. Forme des mélanges explosifs avec: air.

Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

Peut réagir violemment avec: substances oxydantes, acides forts, métaux alcalins.

Acétate d'isobutyle

Risque d'explosion au contact de: agents oxydants forts. Peut réagir violemment avec: hydroxides alcalins, tert-butoxide de potassium. Forme des mélanges explosifs avec: air.

Formaldéhyde

Risque d'explosion au contact de: nitrométhane, dioxyde d'azote, peroxyde d'hydrogène, phénols, acide performique, acide nitrique. Peut polymériser au contact de: agents oxydants forts, alcalis. Peut réagir dangereusement avec: acide chlorhydrique, carbonate de magnésium, hydroxyde de sodium, acide perchlorique, aniline. Forme des mélanges explosifs avec: air.

#### 10.4. Conditions à éviter

Éviter le réchauffement.

Acétate de N-butyle

Éviter l'exposition à: humidité, sources de chaleur, flammes nues.

Acétate d'isobutyle

Éviter l'exposition à: sources de chaleur, flammes nues.

Formaldéhyde



|                                                           |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AMBRO-SOL S.R.L.                                          | Revision n. 10<br>du 10/10/2020                                                       |
| V403 - AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL | Imprimé le 15/12/2020<br><br>Page n. 17/30<br>Remplace la révision:9 (du: 21/02/2019) |

Éviter l'exposition à: lumière,sources de chaleur,flammes nues.

10.5. Matières incompatibles

Réducteurs et oxydants forts, bases et acides forts, matériaux à haute température.

Acétate de N-butyle

Incompatible avec: eau,nitrates,forts oxydants,acides,alcalis,zinc.

Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

Incompatible avec: substances oxydantes,acides forts,métaux alcalins.

Acétate d'isobutyle

Incompatible avec: forts oxydants,nitrates,acides forts,bases fortes.

Formaldéhyde

Incompatible avec: acides,alcalis,ammoniac,tanin,forts oxydants,phénols,sels de cuivre,argent,fer.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Formaldéhyde

Chauffé au point de décomposition, émet: méthanol,monoxyde de carbone.

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques

En l'absence de données toxicologiques expérimentales sur le produit, les éventuels dangers du produit pour la santé ont été évalués sur la base des propriétés des substances contenues, selon les critères prévus par la norme de référence pour la classification.  
Tenir compte par conséquent de la concentration des substances dangereuses éventuellement indiquées à la section 3, pour évaluer les effets toxicologiques induits par l'exposition au produit.

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

La principale voie d'entrée est la voie cutanée, la voie respiratoire étant moins importante, compte tenu de la basse tension de vapeur du produit.

Informations sur les voies d'exposition probables

Xylène (Mélange d'isomères)

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.  
POPULATION: ingestion de nourriture ou d'eau contaminés; inhalation air ambiant.

Acétate de N-butyle

|                                                                                        |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center"><b>AMBRO-SOL S.R.L.</b></p>                                          | <p>Revision n. 10<br/>du 10/10/2020</p>                                                          |
| <p align="center"><b>V403 - AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL</b></p> | <p>Imprimé le 15/12/2020</p> <p>Page n. 18/30</p> <p>Remplace la révision:9 (du: 21/02/2019)</p> |

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

Méthanol

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

POPULATION: ingestion de nourriture et d'eau contaminés; contact avec la peau de produits contenant la substance.

#### Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Xylène (Mélange d'isomères)

Action toxique sur le système nerveux central (encéphalopathies); action irritante sur la peau, la conjonctive, la cornée et l'appareil respiratoire.

Acétate de N-butyle

Chez l'homme, les vapeurs de la substance provoque une irritation des yeux et du nez. En cas d'exposition répétée, provoque irritation cutanée, dermatose (accompagnée de sécheresse et de gerçures) et kératite.

Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

Au-delà de 100 ppm, provoque une irritation des muqueuses oculaires, nasales et oropharyngées. A 1000 ppm, on note des troubles de l'équilibre et une irritation intense des yeux. Les examens cliniques et biologiques effectués sur des volontaires exposés n'ont fait apparaître aucune anomalie. L'acétate produit une irritation cutanée et oculaire majeure par contact direct. Aucun effet chronique sur l'homme n'a été observé (INCR, 2010).

Méthanol

La dose minimale mortelle pour l'homme par ingestion est considérée comme comprise entre 300 et 1000 mg/kg. L'ingestion de 4-10 ml de la substance peut provoquer chez l'homme adulte la cécité permanente (IPCS).

#### Effets interactifs

Xylène (Mélange d'isomères)

La consommation d'alcool interfère avec le métabolisme de la substance en l'inhibant. La consommation d'éthanol (0,8 g/kg) avant une exposition de 4 heures à des vapeurs de xylènes (145 et 280 ppm) provoque une diminution de 50% de l'excrétion d'acide méthylhippurique, tandis que la concentration de xylènes dans le sang est multipliée par 1,5

2. Parallèlement, on note une augmentation des effets secondaires de l'éthanol. Le métabolisme des xylènes est augmenté par des inducteurs enzymatiques de type phénobarbital et 3-méthyle-cholentrène. L'aspirine et les xylènes inhibent mutuellement leur conjugaison avec la glycine, avec comme conséquence la diminution de l'excrétion urinaire d'acide méthylhippurique. D'autres produits industriels peuvent interférer avec le métabolisme des xylènes.

Acétate de N-butyle

A été recensé, chez un ouvrier de 33 ans, un cas d'intoxication aiguë lors d'une opération de nettoyage d'un réservoir avec un produit contenant des xylènes, de l'acétate de butyle et de l'acétate de glycol éthylenique. Le sujet présentait: irritation conjonctivale et irritation de la trachée respiratoire, somnolence et troubles de la coordination des mouvements; symptômes qui se sont résorbés au bout de 5 heures. Les symptômes sont attribués à un empoisonnement aux xylènes mixtes et à l'acétate de butyle, avec éventuel effet synergique responsable des effets neurologiques. Des cas de kératite vacuolaire ont été observés chez des travailleurs exposés à un mélange de vapeurs d'acétate de butyle et d'isobutanol, sans certitude quant à la responsabilité d'un solvant particulier (INRC, 2011).

|                                                                                        |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center"><b>AMBRO-SOL S.R.L.</b></p>                                          | <p>Revision n. 10<br/>du 10/10/2020</p>                                                          |
| <p align="center"><b>V403 - AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL</b></p> | <p>Imprimé le 15/12/2020</p> <p>Page n. 19/30</p> <p>Remplace la révision:9 (du: 21/02/2019)</p> |

TOXICITÉ AIGUË

ATE (Inhalation) du mélange:  
> 20 mg/l  
ATE (Oral) du mélange:  
>2000 mg/kg  
ATE (Dermal) du mélange:  
>2000 mg/kg

Résines de pétrole

LD50 (Or.) 2000 mg/kg

Xylène (Mélange d'isomères)

LD50 (Or.) > 3000 mg/kg rat

LD50 (Der) > 1700 mg/kg rabbit

LC50 (Inh) 5000 ppm/4h rat

Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

LD50 (Or.) > 5000 mg/kg Rat

LD50 (Der) > 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inh) 1805,05 ppm LC0 (4 h) rat

Butane

LC50 (Inh) > 1442,738 mg/l/15min rat

Propane

LC50 (Inh) 800000 ppm 15 min

Méthanol

LD50 (Or.) 1978 mg/kg bw rat

LC50 (Inh) 123,3 mg/l/4h rat

Formaldéhyde

|                                                                  |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMBRO-SOL S.R.L.</b>                                          | Revision n. 10<br>du 10/10/2020                                                       |
| <b>V403 - AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL</b> | Imprimé le 15/12/2020<br><br>Page n. 20/30<br>Remplace la révision:9 (du: 21/02/2019) |

LD50 (Or.) 460 mg/kg rat - Category 4 based on GHS criteria  
LC50 (Inh) 463 ppm/4h rat - Category 2 based on GHS criteria

Acétate de méthyle  
LD50 (Or.) 6482 mg/kg rat  
LD50 (Der) 2000 mg/kg bw rat  
LC50 (Inh) 49,2 mg/l/4h rabbit

Acétate de N-butyle  
LD50 (Or.) > 10000 mg/kg Rat  
LD50 (Der) > 5000 mg/kg rabbit  
LC50 (Inh) 0,74 mg/l/4h Rat

Acétate d'isobutyle  
LD50 (Or.) 13413 mg/kg bw rat  
LD50 (Der) 17400 mg/kg bw rabbit  
LC50 (Inh) 30 mg/l/6h rat

Isobutane  
LC50 (Inh) > 1442,738 mg/l/15min rat

Formiate de méthyle  
LD50 (Or.) 1500 mg/kg bw rat  
LD50 (Der) 4000 mg/kg bw rat  
LC50 (Inh) 5,2 mg/l/4h rat

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Provoque une irritation cutanée

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

|                                                           |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AMBRO-SOL S.R.L.                                          | Revision n. 10<br>du 10/10/2020                                                       |
| V403 - AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL | Imprimé le 15/12/2020<br><br>Page n. 21/30<br>Remplace la révision:9 (du: 21/02/2019) |

Provoque une sévère irritation des yeux

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

CANCÉROGÉNICITÉ

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

Xylène (Mélange d'isomères)

Classé dans le groupe 3 (non classifiable comme cancérigène pour l'homme) par l'International Agency for Research on Cancer (IARC).  
La US Environmental Protection Agency (EPA) soutient que les " données ne permettent pas une évaluation du potentiel cancérigène "

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Peut provoquer somnolence ou vertiges

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

DANGER PAR ASPIRATION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

**RUBRIQUE 12. Informations écologiques**

A utiliser selon les bonnes pratiques de travail. Ne pas disperser le produit dans l'environnement. Si le produit atteint des cours d'eau ou s'il a contaminé le sol ou la végétation, alerter immédiatement les autorités.

**12.1. Toxicité**

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Résines de pétrole                 |              |
| EC50 - Crustacés                   | 100 mg/l/48h |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | 100 mg/l/72h |

|                                                                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>AMBRO-SOL S.R.L.</b><br><br><b>V403 - AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL</b> | Revision n. 10                          |
|                                                                                                 | du 10/10/2020                           |
|                                                                                                 | Imprimé le 15/12/2020                   |
|                                                                                                 | Page n. 22/30                           |
|                                                                                                 | Remplace la révision:9 (du: 21/02/2019) |

Xylène (Mélange d'isomères)

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| LC50 - Poissons                          | 2,6 mg/l/96h     |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques       | 4,6 mg/l/72h     |
| EC10 Crustacés                           | 1,9 mg/l/21d     |
| NOEC Chronique Poissons                  | 1,3 mg/l 56 days |
| NOEC Chronique Crustacés                 | 960 µg/l 7 days  |
| NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques | 440 µg/l 73 h    |

Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| LC50 - Poissons                          | > 100 mg/l/96h    |
| EC50 - Crustacés                         | > 100 mg/l/48h    |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques       | > 100 mg/l/72h    |
| NOEC Chronique Poissons                  | > 10 mg/l 14 days |
| NOEC Chronique Crustacés                 | 100 mg/l          |
| NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques | 1 g/l 4 days      |

Butane

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| LC50 - Poissons | > 24,11 mg/l/96h |
|-----------------|------------------|

Propane

|                  |                |
|------------------|----------------|
| LC50 - Poissons  | 85,82 mg/l/96h |
| EC50 - Crustacés | 41,82 mg/l/48h |

Méthanol

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| LC50 - Poissons          | 15,4 g/l/96h       |
| NOEC Chronique Poissons  | 446,7 mg/l 28 days |
| NOEC Chronique Crustacés | 208 mg/l 21 days   |

Formaldéhyde

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| LC50 - Poissons                    | 6,7 mg/l/96h     |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | 3,48 mg/l/72h    |
| EC10 Crustacés                     | 5,8 mg/l/48h     |
| NOEC Chronique Crustacés           | 6,4 mg/l 21 days |

Acétate de méthyle

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| LC50 - Poissons                          | 300 mg/l/96h  |
| EC50 - Crustacés                         | 1,027 g/l     |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques       | 120 mg/l/72h  |
| NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques | 120 mg/l 72 h |

Acétate de N-butyle

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| LC50 - Poissons                    | 18 mg/l/96h  |
| EC50 - Crustacés                   | 32 mg/l/48h  |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | 246 mg/l/72h |

|                                                                  |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMBRO-SOL S.R.L.</b>                                          | Revision n. 10<br>du 10/10/2020                                                       |
| <b>V403 - AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL</b> | Imprimé le 15/12/2020<br><br>Page n. 23/30<br>Remplace la révision:9 (du: 21/02/2019) |

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| NOEC Chronique Crustacés                 | 23,2 mg/l 21 days |
| NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques | 105 mg/l 72 h     |

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Acétate d'isobutyle                      |                   |
| LC50 - Poissons                          | 16,6 mg/l/96h     |
| EC50 - Crustacés                         | 24,6 mg/l/48h     |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques       | 321,5 mg/l/72h    |
| NOEC Chronique Crustacés                 | 23,2 mg/l 21 days |
| NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques | 1505 mg/l 72 h    |

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Isobutane       |                  |
| LC50 - Poissons | > 24,11 mg/l/96h |

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Formiate de méthyle                |                |
| LC50 - Poissons                    | 115 mg/l/96h   |
| EC50 - Crustacés                   | 500 mg/l/48h   |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | 1,079 g/l/72h  |
| EC10 Algues / Plantes Aquatiques   | 131,2 mg/l/72h |
| NOEC Chronique Poissons            | 46 mg/l 4 days |

## 12.2. Persistance et dégradabilité

Propane  
Global Warming Potential (GWP): 3. Ozone Depletion Potential (ODP): 0.  
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle  
Easily biodegradable. It is rapidly oxidized into the air by photochemical reaction.

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Xylène (Mélange d'isomères) |                                      |
| Solubilité dans l'eau       | 146 - 208 mg/L @ 25 °C and pH 7 mg/l |
| Rapidement dégradable       |                                      |

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle |              |
| Solubilité dans l'eau               | > 10000 mg/l |
| Rapidement dégradable               |              |

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Butane                |                |
| Solubilité dans l'eau | 0,1 - 100 mg/l |
| Rapidement dégradable |                |

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Propane               |                |
| Solubilité dans l'eau | 0,1 - 100 mg/l |
| Rapidement dégradable |                |

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Méthanol              |                   |
| Solubilité dans l'eau | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidement dégradable |                   |

|                                                                                                     |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"><b>AMBRO-SOL S.R.L.</b></p>                                          | <p>Revision n. 10<br/>du 10/10/2020</p>                                                          |
| <p style="text-align: center;"><b>V403 - AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL</b></p> | <p>Imprimé le 15/12/2020</p> <p>Page n. 24/30</p> <p>Remplace la révision:9 (du: 21/02/2019)</p> |

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Formaldéhyde          |                   |
| Solubilité dans l'eau | 55000 mg/l        |
| Rapidement dégradable |                   |
| Acétate de méthyle    |                   |
| Solubilité dans l'eau | 243500 mg/l       |
| Rapidement dégradable |                   |
| Acétate de N-butyle   |                   |
| Solubilité dans l'eau | 5,3 g/l           |
| Rapidement dégradable |                   |
| Acétate d'isobutyle   |                   |
| Solubilité dans l'eau | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidement dégradable |                   |
| Isobutane             |                   |
| Rapidement dégradable |                   |
| Formiate de méthyle   |                   |
| Rapidement dégradable |                   |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Xylène (Mélange d'isomères)                   |       |
| Coefficient de répartition<br>: n-octanol/eau | 3,12  |
| BCF                                           | 25,9  |
| Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle           |       |
| Coefficient de répartition<br>: n-octanol/eau | 1,2   |
| Butane                                        |       |
| Coefficient de répartition<br>: n-octanol/eau | 1,09  |
| Propane                                       |       |
| Coefficient de répartition<br>: n-octanol/eau | 1,09  |
| Méthanol                                      |       |
| Coefficient de répartition<br>: n-octanol/eau | -0,77 |
| BCF                                           | 0,2   |
| Formaldéhyde                                  |       |
| Coefficient de répartition                    |       |



|                                                                  |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMBRO-SOL S.R.L.</b>                                          | Revision n. 10<br>du 10/10/2020                                                       |
| <b>V403 - AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL</b> | Imprimé le 15/12/2020<br><br>Page n. 25/30<br>Remplace la révision:9 (du: 21/02/2019) |

|                 |      |
|-----------------|------|
| : n-octanol/eau | 0,35 |
| BCF             | < 1  |

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| Acétate de méthyle                            |      |
| Coefficient de répartition<br>: n-octanol/eau | 0,18 |

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| Acétate de N-butyle                           |      |
| Coefficient de répartition<br>: n-octanol/eau | 2,3  |
| BCF                                           | 15,3 |

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| Acétate d'isobutyle                           |      |
| Coefficient de répartition<br>: n-octanol/eau | 2,3  |
| BCF                                           | 15,3 |

#### 12.4. Mobilité dans le sol

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| Xylène (Mélange d'isomères)             |      |
| Coefficient de répartition<br>: sol/eau | 2,73 |

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Formaldéhyde                            |       |
| Coefficient de répartition<br>: sol/eau | 1,202 |

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| Acétate de méthyle                      |      |
| Coefficient de répartition<br>: sol/eau | 0,18 |

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Acétate de N-butyle                     |     |
| Coefficient de répartition<br>: sol/eau | < 3 |

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

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage  $\geq$  à 0,1%.

#### 12.6. Autres effets néfastes

Informations pas disponibles

### RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|                                                                                        |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center"><b>AMBRO-SOL S.R.L.</b></p>                                          | <p>Revision n. 10<br/>du 10/10/2020</p>                                                          |
| <p align="center"><b>V403 - AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL</b></p> | <p>Imprimé le 15/12/2020</p> <p>Page n. 26/30</p> <p>Remplace la révision:9 (du: 21/02/2019)</p> |

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur.

L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.

#### EMBALLAGES CONTAMINÉS

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

Résidus de produits doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux.

Les bidons vides, même si pas complètement vidé, doit être éliminés de manière appropriée.

Le récipient d'aérosol surchauffée à une température supérieure à 50° C peut éclater, même si elle contient une petite gaz résiduel.

L'élimination doit être mis en place et approuvé conformément aux lois applicables.

Le transport des déchets peut être all'ADR.

Code du catalogue européen des déchets (conteneurs contaminés):

L'aérosol en tant que déchets domestiques sont exclus de l'application de cette disposition.

L'aérosol épuisé pour un usage professionnel / industriel peut être classé:

15.01:10 \*: emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de telles substances.

## RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport

### 14.1. Numéro ONU

ADR / RID, IMDG, 1950  
IATA:

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

ADR / RID: AEROSOLS  
IMDG: AEROSOLS  
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

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

ADR / RID: Classe: 2 Etiquette: 2.1

IMDG: Classe: 2 Etiquette: 2.1

IATA: Classe: 2 Etiquette: 2.1



### 14.4. Groupe d'emballage

ADR / RID, IMDG, -  
IATA:

### 14.5. Dangers pour l'environnement

ADR / RID: NO  
IMDG: NO

|                                                                                        |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center"><b>AMBRO-SOL S.R.L.</b></p>                                          | <p>Revision n. 10<br/>du 10/10/2020</p>                                                          |
| <p align="center"><b>V403 - AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL</b></p> | <p>Imprimé le 15/12/2020</p> <p>Page n. 27/30</p> <p>Remplace la révision:9 (du: 21/02/2019)</p> |

IATA: NO

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

|            |                             |                           |                                     |
|------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: --            | Quantités Limitées: 1 L   | Code de restriction en tunnels: (D) |
|            | Special Provision: -        |                           |                                     |
| IMDG:      | EMS: F-D, S-U               | Quantités Limitées: 1 L   |                                     |
| IATA:      | Cargo:                      | Quantité maximale: 150 Kg | Mode d'emballage: 203               |
|            | Pass.:                      | Quantité maximale: 75 Kg  | Mode d'emballage: 203               |
|            | Instructions particulières: | A145, A167, A802          |                                     |

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

Informations non pertinentes

### 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

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/CE  
: P3a

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006

Produit  
Point 40

#### Substances contenues

|          |                                             |
|----------|---------------------------------------------|
| Point 69 | Méthanol N° Reg.: 01-2119433307-44-XXXX     |
| Point 72 | Formaldéhyde N° Reg.: 01-2119459333-39-XXXX |

Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage  $\geq$  à 0,1%.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

|                                                                  |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMBRO-SOL S.R.L.</b>                                          | Revision n. 10<br>du 10/10/2020                                                       |
| <b>V403 - AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL</b> | Imprimé le 15/12/2020<br><br>Page n. 28/30<br>Remplace la révision:9 (du: 21/02/2019) |

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Reg. (CE) 649/2012

:

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam

:

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Stockholm

:

Aucune

Contrôles sanitaires

Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.

VOC (Directive 2004/42/CE) :

Finitions spéciales.

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique du mélange  
/  
des substances indiqués dans la section 3 n'a été effectuée.

## RUBRIQUE 16. Autres informations

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

|                          |                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Flam. Gas 1A</b>      | Gaz inflammable, catégorie 1A                                                      |
| <b>Aerosol 1</b>         | Aérosol, catégorie 1                                                               |
| <b>Aerosol 3</b>         | Aérosol, catégorie 3                                                               |
| <b>Flam. Liq. 1</b>      | Liquide inflammable, catégorie 1                                                   |
| <b>Flam. Liq. 2</b>      | Liquide inflammable, catégorie 2                                                   |
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Liquide inflammable, catégorie 3                                                   |
| <b>Press. Gas</b>        | Gaz sous pression                                                                  |
| <b>Press. Gas (Liq.)</b> | Gaz liquéfié                                                                       |
| <b>Carc. 1B</b>          | Cancérogénicité, catégorie 1B                                                      |
| <b>Muta. 2</b>           | Mutagénicité sur les cellules germinales, catégorie 2                              |
| <b>Acute Tox. 3</b>      | Toxicité aiguë, catégorie 3                                                        |
| <b>STOT SE 1</b>         | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 1  |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Toxicité aiguë, catégorie 4                                                        |
| <b>Asp. Tox. 1</b>       | Danger par aspiration, catégorie 1                                                 |
| <b>STOT RE 2</b>         | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2 |

|                                                                                                     |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"><b>AMBRO-SOL S.R.L.</b></p>                                          | <p>Revision n. 10<br/>du 10/10/2020</p>                                                          |
| <p style="text-align: center;"><b>V403 - AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL</b></p> | <p>Imprimé le 15/12/2020</p> <p>Page n. 29/30</p> <p>Remplace la révision:9 (du: 21/02/2019)</p> |

|                          |                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Corrosion cutanée, catégorie 1B                                                                                  |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritation oculaire, catégorie 2                                                                                 |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritation cutanée, catégorie 2                                                                                  |
| <b>STOT SE 3</b>         | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3                                |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Sensibilisation cutanée, catégorie 1                                                                             |
| <b>Aquatic Chronic 4</b> | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 4                                                 |
| <b>H220</b>              | Gaz extrêmement inflammable.                                                                                     |
| <b>H222</b>              | Aérosol extrêmement inflammable.                                                                                 |
| <b>H229</b>              | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.                                                |
| <b>H224</b>              | Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.                                                                     |
| <b>H225</b>              | Liquide et vapeurs très inflammables.                                                                            |
| <b>H226</b>              | Liquide et vapeurs inflammables.                                                                                 |
| <b>H280</b>              | Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.                                         |
| <b>H350</b>              | Peut provoquer le cancer.                                                                                        |
| <b>H341</b>              | Susceptible d'induire des anomalies génétiques.                                                                  |
| <b>H301</b>              | Toxique en cas d'ingestion.                                                                                      |
| <b>H311</b>              | Toxique par contact cutané.                                                                                      |
| <b>H331</b>              | Toxique par inhalation.                                                                                          |
| <b>H370</b>              | Risque avéré d'effets graves pour les organes.                                                                   |
| <b>H312</b>              | Nocif par contact cutané.                                                                                        |
| <b>H332</b>              | Nocif par inhalation.                                                                                            |
| <b>H304</b>              | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.                              |
| <b>H373</b>              | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| <b>H314</b>              | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                                            |
| <b>H319</b>              | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                                         |
| <b>H315</b>              | Provoque une irritation cutanée.                                                                                 |
| <b>H335</b>              | Peut irriter les voies respiratoires.                                                                            |
| <b>H317</b>              | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                             |
| <b>H336</b>              | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                                                           |
| <b>H413</b>              | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.                                                     |
| <b>EUH066</b>            | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.                                         |

**LÉGENDE:**

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS NUMBER: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE NUMBER: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement CE 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail

|                                                                                                     |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"><b>AMBRO-SOL S.R.L.</b></p>                                          | <p>Revision n. 10<br/>du 10/10/2020</p>                                                          |
| <p style="text-align: center;"><b>V403 - AÉROSOL DE TRAÇAGE PERMANENT 360° 500 ml AMBRO-SOL</b></p> | <p>Imprimé le 15/12/2020</p> <p>Page n. 30/30</p> <p>Remplace la révision:9 (du: 21/02/2019)</p> |

- PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement CE 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- VOC: Composé organique volatile
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
3. Règlement (UE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
4. Règlement (UE) 2015/830 du Parlement européen
5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Règlement (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Règlement (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Internet IFA GESTIS
- Site Internet Agence ECHA
- Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

#### Note pour les usagers:

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.

Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.

Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.

Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.

#### MÉTHODE DE CALCUL DE LA CLASSIFICATION

Dangers physico-chimique: La classification du produit a été dérivée des critères établis par le Règlement CLP Annexe I Partie

2. Les méthodes d'évaluation des propriétés physicochimiques figurent dans la section 9.

Dangers pour la santé: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe

I du CLP Partie 3, sauf indication contraire dans la section 11.

Dangers pour l'environnement: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe

I du CLP Partie 4, sauf indication contraire dans la section 12.

Modifications par rapport à la révision précédente.

Des modifications ont été apportées aux sections suivantes:

02 / 03 / 08 / 10 / 11 / 12 / 15.