

# 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: Z358  
Dénomination: ZINC 98% LAMELLAIRE HQ 500 ml AMBRO-SOL  
UFI: W550-A01N-C001-CHND

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

Dénomination: Zinc 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

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

**Z358 - ZINC 98% LAMELLAIRE HQ 500 ml AMBRO-SOL**

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. |
| Danger par aspiration, catégorie 1                                                | H304         | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.                   |
| 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.                                                                |
| Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2                  | H411         | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                    |

**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.                                             |
| <b>H411</b> | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

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>P273</b>      | Éviter le rejet dans l'environnement.                                                                                                        |
| <b>P391</b>      | Recueillir le produit répandu.                                                                                                               |
| <b>P102</b>      | Tenir hors de portée des enfants.                                                                                                            |

**Contient:** Hydrocarbures, C6, isoalcanes

Acétate d'isobutyle  
Hydrocarbures C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% d'aromatiques

Les indications relatives à la classification comme toxique en cas d'aspiration sont exclues des éléments de l'étiquette, conformément au point 1.3.3 de l'Annexe I du Règlement CLP.

VOC (Directive 2004/42/CE) :

Finitions spéciales.

|                                                      |        |
|------------------------------------------------------|--------|
| VOC exprimés en g/litre du produit prêt à l'emploi : | 546,16 |
| 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>Propane</b>                       |             |                                                                                                                                                                    |
| CAS 74-98-6                          | 19 ≤ x < 23 | 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>Hydrocarbures, C6, isoalcanes</b> |             |                                                                                                                                                                    |
| CAS 64742-49-0                       | 15 ≤ x < 19 | Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: P |
| CE 265-151-9                         |             |                                                                                                                                                                    |
| INDEX 649-328-00-1                   |             |                                                                                                                                                                    |
| N° Reg. 012119484651-34-XXXX         |             |                                                                                                                                                                    |
| <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>            |             |                                                                                                                                                                    |

|                                                       |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMBRO-SOL S.R.L.</b>                               | Revision n. 18<br>du 10/10/2020                                                   |
| <b>Z358 - ZINC 98% LAMELLAIRE HQ 500 ml AMBRO-SOL</b> | Imprimé le 10/12/2020<br>Page n. 4/25<br>Remplace la révision:17 (du: 22/02/2019) |

|                                                                                      |                  |                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS 64742-16-1                                                                       | $11 \leq x < 15$ | Aquatic Chronic 4 H413                                                                                                  |
| CE 265-116-8                                                                         |                  |                                                                                                                         |
| INDEX -                                                                              |                  |                                                                                                                         |
| <b>Butane</b>                                                                        |                  |                                                                                                                         |
| CAS 106-97-8                                                                         | $9 \leq x < 11$  | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: C U          |
| CE 203-448-7                                                                         |                  |                                                                                                                         |
| INDEX 601-004-00-0                                                                   |                  |                                                                                                                         |
| N° Reg. 01-2119474691-32-XXXX                                                        |                  |                                                                                                                         |
| <b>Carbonate de diméthyle</b>                                                        |                  |                                                                                                                         |
| CAS 616-38-6                                                                         | $7 \leq x < 9$   | Flam. Liq. 2 H225                                                                                                       |
| CE 210-478-4                                                                         |                  |                                                                                                                         |
| INDEX 607-013-00-6                                                                   |                  |                                                                                                                         |
| <b>Zinc en poudre (stabilisé)</b>                                                    |                  |                                                                                                                         |
| CAS 7440-66-6                                                                        | $3 \leq x < 5$   | Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: T |
| CE 231-175-3                                                                         |                  |                                                                                                                         |
| INDEX 030-001-01-9                                                                   |                  |                                                                                                                         |
| N° Reg. 01-2119467174-37-XXXX                                                        |                  |                                                                                                                         |
| <b>Aluminium en poudre (stabilisé)</b>                                               |                  |                                                                                                                         |
| CAS 7429-90-5                                                                        | $1 \leq x < 3$   | Flam. Sol. 1 H228, Water-react. 2 H261, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: T               |
| CE 231-072-3                                                                         |                  |                                                                                                                         |
| INDEX 013-002-00-1                                                                   |                  |                                                                                                                         |
| N° Reg. 01-2119529243-45-XXXX                                                        |                  |                                                                                                                         |
| <b>Acétate d'isobutyle</b>                                                           |                  |                                                                                                                         |
| 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                                                        |                  |                                                                                                                         |
| <b>Hydrocarbures C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, &lt;2% d'aromatiques</b> |                  |                                                                                                                         |
| CAS -                                                                                | $1 \leq x < 3$   | Asp. Tox. 1 H304, EUH066                                                                                                |
| CE 918-481-9                                                                         |                  |                                                                                                                         |
| INDEX -                                                                              |                  |                                                                                                                         |
| N° Reg. 01-2119457273-39-XXXX                                                        |                  |                                                                                                                         |
| <b>Isobutane</b>                                                                     |                  |                                                                                                                         |
| 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                                                        |                  |                                                                                                                         |
| <b>Quartz</b>                                                                        |                  |                                                                                                                         |
| CAS 14808-60-7                                                                       | $0 \leq x < 0,5$ | STOT RE 2 H373                                                                                                          |
| CE 238-878-4                                                                         |                  |                                                                                                                         |
| INDEX -                                                                              |                  |                                                                                                                         |

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.

Pourcentage agents propulseurs: 30,50 %

Hydrocarbures, C6, isoalcanes

Hydrocarbons, C6, isoalcanes, <5% n-hexane: a complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C11 and boiling in the range of approximately minus 20Â ° C to 190Â ° C (-4Â ° F to 374Â ° F).

## 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.

Aluminium en poudre (stabilisé)

Dry sand; Special powder against metal combustion. Unsuitable extinguishing media: water, foam ABC powder, carbon dioxide (CO2).

### 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

|                                                       |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMBRO-SOL S.R.L.</b>                               | Revision n. 18<br>du 10/10/2020                                                   |
| <b>Z358 - ZINC 98% LAMELLAIRE HQ 500 ml AMBRO-SOL</b> | Imprimé le 10/12/2020<br>Page n. 6/25<br>Remplace la révision:17 (du: 22/02/2019) |

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.

### 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<br>LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)<br>Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS<br>Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81<br>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<br>ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r<br>EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)<br>Directive (UE) 2019/1831; Directive (UE) 2019/130; Directive (UE) 2019/983; Directive (UE) 2017/2398; |
| ESP | España         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| FRA | France         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ITA | Italia         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| PRT | Portugal       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| POL | Polska         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| GBR | United Kingdom |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EU  | OEL EU         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

TLV-ACGIH

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.

ACGIH 2020

Propane

Valeur limite de seuil

| Type      | état | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Notes<br>/<br>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   |      |            |      |                            |

Hydrocarbures, C6, isoalcanes

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 |
| Orale             |                              |              |                             | 1301 mg/kg bw/d   |
| Inhalation        |                              |              |                             | 1137 mg/m3        |
| Dermique          |                              |              |                             | 1377 mg/kg bw/d   |

Xylène (Mélange d'isomères)

Valeur limite de seuil

| Type      | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notes<br>/<br>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                       |
| 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 travailleurs |              |              |                    |
|----------------------------------------|--------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------------|
| Voie d'exposition                      |              | Effets sur les consommateurs |                   | Effets sur les travailleurs |              |              |                    |
| Voie d'exposition                      | Locaux aigus | Systém aigus                 | Locaux chroniques | Systém chroniques           | Locaux aigus | Systém aigus | 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     |

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

| Carbonate de diméthyle                                     |          |
|------------------------------------------------------------|----------|
| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC |          |
| Valeur de référence en eau douce                           | 500 µg/l |
| Valeur de référence en eau de mer                          | 50 µg/l  |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce            | NEA      |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer           | NEA      |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent    | 1 mg/l   |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP           | 99 mg/l  |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre            | NEA      |
| 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 |                   |                   |
| Voie d'exposition                              | Locaux aigus | Systém aigus      | Locaux chroniques            | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus                | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale                                          |              | 50 mg/kg bw/day   |                              | 250 µg/kg bw/day  |              |                             |                   |                   |
| Inhalation                                     | 42,5 mg/m3   | 42,5 mg/m3        | VND                          | 1,1 mg/m3         | 57 mg/m3     | 57 mg/m3                    | NPI               | 4,4 mg/m3         |
| Dermique                                       | 8,9 mg/cm2   | 33,3 mg/kg bw/day | NPI                          | 250 µg/kg bw/day  | 17,7 mg/cm2  | 66,7 µg/kg bw/day           | NPI               | 500 mg/kg bw/day  |

| 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   |

Zinc en poudre (stabilisé)

Valeur limite de seuil

Type

état

TWA/8h

STEL/15min

Notes / Observations

|     |     |       |     |       |     |        |
|-----|-----|-------|-----|-------|-----|--------|
|     |     | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |        |
| MAK | DEU | 2     |     | 4     |     | INHALA |
| MAK | DEU | 0,1   |     | 0,4   |     | RESPIR |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

|                                                  |       |         |
|--------------------------------------------------|-------|---------|
| Valeur de référence en eau douce                 | 20,6  | µg/l    |
| Valeur de référence en eau de mer                | 6,1   | µg/l    |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce  | 117,8 | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 56,5  | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 100   | µg/l    |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre  | 35,6  | 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             |              | NPI          |                   | 830 µg/kg bw/d    |              |              |                   |                   |
| Inhalation        | NPI          | NPI          | NPI               | 2,5 mg/m3         | NPI          | NPI          | NPI               | 5 mg/m3           |
| Dermique          | NPI          | NPI          | NPI               | 83 mg/kg/d        | NPI          | NPI          | NPI               | 83 mg/kg bw/d     |

Aluminium en poudre (stabilisé)

Valeur limite de seuil

Type

état

TWA/8h

STEL/15min

Notes / Observations

|           |     |       |     |       |     |        |
|-----------|-----|-------|-----|-------|-----|--------|
|           |     | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |        |
| VLA       | ESP | 10    |     |       |     |        |
| VLEP      | FRA | 5     |     |       |     |        |
| NDS/NDSch | POL | 2,5   |     |       |     | INHALA |
| NDS/NDSch | POL | 1,2   |     |       |     | RESPIR |
| WEL       | GBR | 10    |     |       |     | INHALA |

|                                                                            |     |      |        |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------|
| WEL                                                                        | GBR | 4    | RESPIR |
| TLV-ACGIH                                                                  | 1   | 0,9  |        |
| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC                 |     |      |        |
| Valeur de référence en eau douce                                           | VND |      |        |
| Valeur de référence en eau de mer                                          | VND |      |        |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce                            | VND |      |        |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer                           | VND |      |        |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent                    | VND |      |        |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP                           | 20  | mg/l |        |
| Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire) | VND |      |        |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre                            | VND |      |        |
| Valeur de référence pour l'atmosphère                                      | NPI |      |        |

Santé –

| Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL |              |                              |                   | Effets sur les travailleurs |              |              |                   |
|----------------------------------------|--------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|--------------|-------------------|
|                                        |              | Effets sur les consommateurs |                   |                             |              |              |                   |
| Voie d'exposition                      | Locaux aigus | Systém aigus                 | Locaux chroniques | Systém chroniques           | Locaux aigus | Systém aigus | Systém chroniques |
| Orale                                  |              |                              |                   |                             | NPI          |              | 3,95 mg/kg bw/d   |
| Inhalation                             |              |                              |                   |                             | NPI          | 3,72 mg/m3   | 3,72 mg/m3        |

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         |                      | 150     |

|                                                            |      |  |         |  |  |
|------------------------------------------------------------|------|--|---------|--|--|
| 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 travailleurs |              |              |                   |
|----------------------------------------|--------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|--------------|-------------------|
|                                        |              | Effets sur les consommateurs |                   |                             |              |              |                   |
| Voie d'exposition                      | Locaux aigus | Systém aigus                 | Locaux chroniques | Systém chroniques           | Locaux aigus | Systém aigus | Systém chroniques |
| Orale                                  |              | 5 mg/kg bw/d                 |                   | 5 mg/kg bw/d                |              |              |                   |

|                         |                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMBRO-SOL S.R.L.</b> | Revision n. 18<br>du 10/10/2020                                                    |
|                         | Imprimé le 10/12/2020<br>Page n. 11/25<br>Remplace la révision:17 (du: 22/02/2019) |

## Z358 - ZINC 98% LAMELLAIRE HQ 500 ml AMBRO-SOL

|            |           |              |            |              |           |               |               |
|------------|-----------|--------------|------------|--------------|-----------|---------------|---------------|
| 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 | 10 mg/kg bw/d |

### Hydrocarbures C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% d'aromatiques

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

Valeur de référence pour l'atmosphère NPI

### Isobutane

#### Valeur limite de seuil

| Valeur limite de seuil |      |        |     |            |     |                            |
|------------------------|------|--------|-----|------------|-----|----------------------------|
| Type                   | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notes<br>/<br>Observations |
|                        |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                            |
| TLV-ACGIH              |      |        | 800 |            |     |                            |

### Quartz

#### Valeur limite de seuil

| Valeur limite de seuil |      |        |      |            |     |                            |
|------------------------|------|--------|------|------------|-----|----------------------------|
| Type                   | état | TWA/8h |      | STEL/15min |     | Notes<br>/<br>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  |      |            |     |                            |

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).

|                                                       |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMBRO-SOL S.R.L.</b>                               | Revision n. 18<br>du 10/10/2020                                                    |
|                                                       | Imprimé le 10/12/2020<br>Page n. 12/25<br>Remplace la révision:17 (du: 22/02/2019) |
| <b>Z358 - ZINC 98% LAMELLAIRE HQ 500 ml AMBRO-SOL</b> |                                                                                    |

**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.

Les résidus du produit ne doivent pas être éliminés sans effectuer de contrôle des eaux rejetées ou de contrôle dans les cours d'eau.

**RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques**

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

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Etat Physique                         | aérosol                      |
| Couleur                               | gris clair                   |
| Odeur                                 | caractéristique de solvant   |
| Seuil olfactif                        | Pas disponible               |
| 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                      | 0,70 ÷ 0,74 g/ml a 20°C      |
| Solubilité                            | g/ml<br>insoluble dans l'eau |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Pas disponible               |
| Température d'auto-inflammabilité     | Pas disponible               |
| Température de décomposition          | Pas disponible               |
| Viscosité                             | Pas disponible               |
| Propriétés explosives                 | non applicable               |
| Propriétés comburantes                | non applicable               |

**9.2. Autres informations**

VOC (Directive 2004/42/CE) : 75,86 % - 546,16 g/litre

**RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité**

|                                                       |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMBRO-SOL S.R.L.</b>                               | Revision n. 18<br>du 10/10/2020                                                    |
| <b>Z358 - ZINC 98% LAMELLAIRE HQ 500 ml AMBRO-SOL</b> | Imprimé le 10/12/2020<br>Page n. 13/25<br>Remplace la révision:17 (du: 22/02/2019) |

**10.1. Réactivité**

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

Acétate d'isobutyle

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

**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.

Carbonate de diméthyle

Peut former des mélanges explosifs avec: air.

Zinc en poudre (stabilisé)

Risque d'explosion au contact de: nitrate d'ammonium,sulfure d'ammonium,peroxyde de baryum,azoture de plomb,chlorates,trioxyde de chrome,hydroxyde de sodium,agents oxydants,acide performique,acides,tétrachlorométhane,eau.Peut réagir dangereusement avec: hydroxides alcalins,pentafluorure de brome,chlorure de calcium,fluor,hexachloroéthane,nitrobenzène,dioxyde de potassium,sulfure de carbone,argent.Réagit à: acides forts,alcalis forts.Peut dégager: hydrogène.

Aluminium en poudre (stabilisé)

Dégage de l'hydrogène au contact de: eau.

Dégage de l'hydrogène au contact de: acides,alcalis,halogènes,agents oxydants.

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.

**10.4. Conditions à éviter**

Éviter le réchauffement.

Zinc en poudre (stabilisé)

Éviter l'exposition à: chaleur,humidité.

Acétate d'isobutyle

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

**10.5. Matières incompatibles**

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

Carbonate de diméthyle

Éviter le contact avec: agents oxydants, agents réducteurs forts.

Zinc en poudre (stabilisé)

Incompatible avec: eau, acides, alcalis forts.

Acétate d'isobutyle

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

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Informations pas disponibles

**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

Informations pas disponibles

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.

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.

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

|                                                       |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMBRO-SOL S.R.L.</b>                               | Revision n. 18<br>du 10/10/2020                                                    |
| <b>Z358 - ZINC 98% LAMELLAIRE HQ 500 ml AMBRO-SOL</b> | Imprimé le 10/12/2020<br>Page n. 15/25<br>Remplace la révision:17 (du: 22/02/2019) |

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.

TOXICITÉ AIGUË

ATE (Inhalation) du mélange:  
> 20 mg/l  
ATE (Oral) du mélange:  
Non classé (aucun composant important)  
ATE (Dermal) du mélange:  
>2000 mg/kg

Résines de pétrole

LD50 (Or.) 2000 mg/kg

Carbonate de diméthyle

LD50 (Or.) > 5000 mg/kg/bw rat  
LD50 (Der) > 2000 mg/kg/ bw rabbit  
LC50 (Inh) > 5,36 mg/m3/4h rat

Hydrocarbures C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% d'aromatiques

LD50 (Or.) > 5000 mg/kg bw rat  
LD50 (Der) 2000 mg/kg bw rat  
LC50 (Inh) > 4 mg/l/4h rat

Aluminium en poudre (stabilisé)

LD50 (Or.) > 15000 mg/kg bw rat  
LC50 (Inh) 888 mg/m3/4h rat

Zinc en poudre (stabilisé)

LD50 (Or.) > 2000 mg/kg bw rat

Xylène (Mélange d'isomères)

LD50 (Or.) > 3000 mg/kg rat

|                                                       |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMBRO-SOL S.R.L.</b>                               | Revision n. 18<br>du 10/10/2020                                                    |
| <b>Z358 - ZINC 98% LAMELLAIRE HQ 500 ml AMBRO-SOL</b> | Imprimé le 10/12/2020<br>Page n. 16/25<br>Remplace la révision:17 (du: 22/02/2019) |

LD50 (Der) > 1700 mg/kg rabbit

LC50 (Inh) 5000 ppm/4h rat

Butane

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

Propane

LC50 (Inh) 800000 ppm 15 min

Acétate d'isobutyle

LD50 (Or.) 13413 mg/kg bw rat

LD50 (Der) 17400 mg/kg bw rabbit

LC50 (Inh) 30 mg/l/6h rat

Hydrocarbures, C6, isoalcanes

LD50 (Or.) > 2000 mg/kg bw rat

LD50 (Der) > 2000 mg/kg bw rabbit

LC50 (Inh) > 25 mg/l/4h air (rat)

Isobutane

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

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Provoque une irritation cutanée

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

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

#### CANCÉROGÉNITÉ

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

Toxique par aspiration

## RUBRIQUE 12. Informations écologiques

Ce produit doit être considéré comme dangereux pour l'environnement, il est toxique pour les organismes aquatiques et a long terme des effets négatifs sur le milieu aquatique.

### 12.1. Toxicité

Résines de pétrole

EC50 - Crustacés 100 mg/l/48h

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques 100 mg/l/72h

Carbonate de diméthyle

LC50 - Poissons 1134 mg/l/96h 4 days

EC50 - Crustacés > 80 mg/l/48h

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques > 70 mg/l/72h

NOEC Chronique Poissons 100 mg/l 4 days

NOEC Chronique Crustacés 25 mg/l 21 days

NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques > 50 mg/l 72 h

Hydrocarbures C10-C13, n-alcanes,  
isoalcanes, cycliques, <2% d'aromatiques

|                                                       |                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>AMBRO-SOL S.R.L.</b>                               | Revision n. 18                           |
|                                                       | du 10/10/2020                            |
| <b>Z358 - ZINC 98% LAMELLAIRE HQ 500 ml AMBRO-SOL</b> | Imprimé le 10/12/2020                    |
|                                                       | Page n. 18/25                            |
|                                                       | Remplace la révision:17 (du: 22/02/2019) |

NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques 1000 mg/l 72 hours

Aluminium en poudre (stabilisé)

LC50 - Poissons > 78 µg/l/96h

EC50 - Crustacés 1,5 mg/l/48h

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques 16,9 µg/l

NOEC Chronique Poissons 25,1 µg/l 7 days

NOEC Chronique Crustacés 5 µg/l 48 h

NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques 45,7 mg/l 4 days

Zinc en poudre (stabilisé)

LC50 - Poissons 112 µg/l/96h

EC50 - Crustacés 155 µg/l/48h

NOEC Chronique Poissons 720 µg/l 84 days

NOEC Chronique Crustacés 300 µg/l 3 months

NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques 20 µg/l 4 days

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

Butane

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

Propane

LC50 - Poissons 85,82 mg/l/96h

EC50 - Crustacés 41,82 mg/l/48h

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

Hydrocarbures, C6, isoalcanes

LC50 - Poissons 8,41 mg/l/96h

EC50 - Crustacés 4,7 mg/l/48h

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques > 12 mg/l/72h

NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques 6,47 mg/l

|                                                       |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMBRO-SOL S.R.L.</b>                               | Revision n. 18<br>du 10/10/2020                                                    |
| <b>Z358 - ZINC 98% LAMELLAIRE HQ 500 ml AMBRO-SOL</b> | Imprimé le 10/12/2020<br>Page n. 19/25<br>Remplace la révision:17 (du: 22/02/2019) |

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

## 12.2. Persistance et dégradabilité

Propane  
Global Warming Potential (GWP): 3. Ozone Depletion Potential (ODP): 0.

Carbonate de diméthyle  
Rapidement dégradable

Hydrocarbures C10-C13, n-alcanes,  
isoalcanes, cycliques, <2% d'aromatiques  
Rapidement dégradable  
But failing the 10-day window (100%).

Aluminium en poudre (stabilisé)  
Solubilité dans l'eau 0 mg/l  
Dégradabilité: données pas disponible

Zinc en poudre (stabilisé)  
Solubilité dans l'eau 0,1 - 100 mg/l  
Dégradabilité: données pas disponible

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

Acétate d'isobutyle  
Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l  
Rapidement dégradable

Hydrocarbures, C6, isoalcanes  
Rapidement dégradable

Isobutane  
Rapidement dégradable

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

|                                                       |                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>AMBRO-SOL S.R.L.</b>                               | Revision n. 18                           |
|                                                       | du 10/10/2020                            |
| <b>Z358 - ZINC 98% LAMELLAIRE HQ 500 ml AMBRO-SOL</b> | Imprimé le 10/12/2020                    |
|                                                       | Page n. 20/25                            |
|                                                       | Remplace la révision:17 (du: 22/02/2019) |

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| Xylène (Mélange d'isomères)                   |      |
| Coefficient de répartition<br>: n-octanol/eau | 3,12 |
| BCF                                           | 25,9 |
| Butane                                        |      |
| Coefficient de répartition<br>: n-octanol/eau | 1,09 |
| Propane                                       |      |
| Coefficient de répartition<br>: n-octanol/eau | 1,09 |
| 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 |
| Hydrocarbures, C6, isoalcanes           |      |
| Coefficient de répartition<br>: sol/eau | 1,78 |

**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 ≥ 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**

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.

**Z358 - ZINC 98% LAMELLAIRE HQ 500 ml AMBRO-SOL**

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 (Hydrocarbons, C6, isoalkanes)  
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: Environmentally Hazardous  
IMDG: Marine Pollutant  
IATA: NO



Pour le transport aérien, le marquage de danger pour l'environnement est obligatoire uniquement pour les n° ONU 3077 et 3082.

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

ADR / RID: HIN - Kemler: --  
Special Provision: -

Quantités  
Limitées: 1 L

Code de  
restriction en  
tunnels: (D)

|                                                |                                                                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| AMBRO-SOL S.R.L.                               | Revision n. 18<br>du 10/10/2020                                                    |
| Z358 - ZINC 98% LAMELLAIRE HQ 500 ml AMBRO-SOL | Imprimé le 10/12/2020<br>Page n. 22/25<br>Remplace la révision:17 (du: 22/02/2019) |

|       |                             |                           |                       |
|-------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|
| 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-E2

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

Produit  
Point 40

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 ≥ à 0,1%.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

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.

|                                                       |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMBRO-SOL S.R.L.</b>                               | Revision n. 18<br>du 10/10/2020                                                    |
| <b>Z358 - ZINC 98% LAMELLAIRE HQ 500 ml AMBRO-SOL</b> | Imprimé le 10/12/2020<br>Page n. 23/25<br>Remplace la révision:17 (du: 22/02/2019) |

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. 2</b>      | Liquide inflammable, catégorie 2                                                                                 |
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Liquide inflammable, catégorie 3                                                                                 |
| <b>Flam. Sol. 1</b>      | Matière solide inflammable, catégorie 1                                                                          |
| <b>Water-react. 2</b>    | Substance ou mélange qui, au contact de l'eau, émet des gaz inflammables, catégorie 2                            |
| <b>Press. Gas</b>        | Gaz sous pression                                                                                                |
| <b>Press. Gas (Liq.)</b> | Gaz liquéfié                                                                                                     |
| <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                               |
| <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>Aquatic Acute 1</b>   | Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1                                                     |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 1                                                 |
| <b>Aquatic Chronic 2</b> | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2                                                 |
| <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>H225</b>              | Liquide et vapeurs très inflammables.                                                                            |
| <b>H226</b>              | Liquide et vapeurs inflammables.                                                                                 |
| <b>H228</b>              | Matière solide inflammable.                                                                                      |
| <b>H261</b>              | Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables.                                                                 |
| <b>H280</b>              | Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.                                         |
| <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>AMBRO-SOL S.R.L.</b>                               | Revision n. 18<br>du 10/10/2020                                                    |
| <b>Z358 - ZINC 98% LAMELLAIRE HQ 500 ml AMBRO-SOL</b> | Imprimé le 10/12/2020<br>Page n. 24/25<br>Remplace la révision:17 (du: 22/02/2019) |

|               |                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H319</b>   | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                |
| <b>H315</b>   | Provoque une irritation cutanée.                                                        |
| <b>H336</b>   | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                                  |
| <b>H400</b>   | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                            |
| <b>H410</b>   | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| <b>H411</b>   | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.      |
| <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
- 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 volatil
- 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)

|                                                       |                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>AMBRO-SOL S.R.L.</b>                               | Revision n. 18                           |
|                                                       | du 10/10/2020                            |
| <b>Z358 - ZINC 98% LAMELLAIRE HQ 500 ml AMBRO-SOL</b> | Imprimé le 10/12/2020                    |
|                                                       | Page n. 25/25                            |
|                                                       | Remplace la révision:17 (du: 22/02/2019) |

- 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:  
01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.