

## Fiche de données de sécurité

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Code: **TECNORAL B R A V O CROMO ORO E ORO**  
Dénomination **CROMO ORO / ORO - 400ml.**

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

Dénomination **TECNORAL B R A V O CHROME OR / OR - 400ml.**  
supplémentaire

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

Raison Sociale **CIA TECHNIMA SUD EUROPA Srl**  
Adresse **Via Santa Brigida,43**  
Localité et Etat **10060 ROLETTO (TO)**  
**ITALIA**  
**Tél. 0039 (0)121 542542**  
**Fax 0039 (0)121 542544**

Courrier de la personne compétente,

personne chargée de la fiche de données de sécurité.

**francesco.conte@nespoligroup.com**

Adresse du Responsable:

**CIA TECHNIMA SUD EUROPA s.r.l. - Via Santa Brigida, 43 - 10060 ROLETTO**  
**- Tel. ++39 (0)121 542 542 - Fax.++39 (0)121 542 544**

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à

**CIA TECHNIMA SUD EUROPA S.r.l.**  
**Phone n.. ++39 (0)121 542 542 - ++39 (0)121 542 543**  
**de 8h00 à 13 ° ° tous les jours ouvrables**  
**Centro Antiveleni - Milano - A.O. Ospedale Niguarda Ca' Granda - Tel. 02-66101029**  
**Centro Antiveleni - Bergamo - A.O. Papa Giovanni XXIII - Tel. 800-883300**  
**Centro Antiveleni - Pavia - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica**  
**Tel. 0382-24444**  
**Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "A. Gemelli" - Tel. 06-3054343**  
**Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "Umberto I" - Tel. 06-49978000**  
**Centro Antiveleni pediatrico - Roma - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù**  
**Tel. 06-68593726**  
**Centro Antiveleni - Napoli - A.O. di Rilievo Nazionale "A.Cardarelli" - Tel. 081-7472870**  
**Centro Antiveleni - Firenze - A.O. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Tel. 055-7947819**  
**Centro Antiveleni - Foggia - A.O. Universitaria - Tel. 0881-732326**

### RUBRIQUE 2. Identification des dangers

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

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (CE) 1907/2006 et amendements successifs. 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  
H229

Aérosol extrêmement inflammable.  
Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

|   |      |   |
|---|------|---|
| 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 aiguë, catégorie 1                      | H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques.  |
| Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 1                  | H410 | Très 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>H315</b> | Provoque une irritation cutanée.  |
| <b>H336</b> | Peut provoquer somnolence ou vertiges.  |
| <b>H410</b> | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Conseils de prudence:

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>P102</b>      | Tenir hors de portée des enfants.  |
| <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>P211</b>      | Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.  |
| <b>P251</b>      | Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.  |
| <b>P271</b>      | Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.   |
| <b>P312</b>      | Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.  |
| <b>P410+P412</b> | Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C / 122°F.   |
| <b>P501</b>      | Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation locale.   |

**Contient:** CYCLOHEXANE

## 2.3. Autres dangers

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

## RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Informations non pertinentes

### 3.2. Mélanges

Contenu:

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

| Identification                         | x = Conc. %   | Classification 1272/2008 (CLP)  |
|--|---------------|---|
| <b>DIMETILETERE</b>                    |               |   |
| CAS 000115-10-6                        | 40 ≤ x < 42,5 | Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280   |
| CE 204-065-8                           |               |   |
| INDEX 603-019-00-8                     |               |   |
| N° Reg. 01-2119472128-37-0000          |               |   |
| <b>CYCLOHEXANE</b>                     |               |   |
| CAS 110-82-7                           | 32,5 ≤ x < 35 | Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 |
| CE 203-806-2                           |               |   |
| INDEX 601-017-00-1                     |               |   |
| N° Reg. 01-2119463273-41-XXXX          |               |   |
| <b>XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)</b>     |               |   |
| CAS 1330-20-7                          | 13,5 ≤ x < 15 | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Note C   |
| CE 215-535-7                           |               |   |
| INDEX 601-022-00-9                     |               |   |
| N° Reg. 01-2119488216-32-XXXX          |               |   |
| <b>ETHYLBENZENE</b>                    |               |   |
| CAS 100-41-4                           | 2 ≤ x < 2,5   | Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373  |
| CE 202-849-4                           |               |   |
| INDEX 601-023-00-4                     |               |   |
| N° Reg. 01-2119892111-44-0000          |               |   |
| <b>NAFTA SOLVENTE &lt;0,1% BENZENE</b> |               |   |
| CAS 064742-95-6                        | 1 ≤ x < 1,5   | Asp. Tox. 1 H304  |
| CE 265-199-0                           |               |   |
| INDEX -                                |               |   |
| N° Reg. 01-2119486773-24-0003          |               |   |
| <b>RAME (POLVERE)</b>                  |               |   |
| CAS 7440-50-8                          | 1 ≤ x < 1,5   | Aquatic Chronic 1 H410 M=1  |
| CE 231-159-6                           |               |   |
| INDEX -                                |               |   |
| N° Reg. 01-2119480154-42-XXXX          |               |   |

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: 0,00 %

## RUBRIQUE 4. Premiers secours

Cas general : Le produit est contenu dans une boite a pression et ne pwut pas sortir sauf pendant l' utolisation qui doit suivre les recommandations d' usage. Inhalation : Aerer le local et eloigner le sujet.Faire respirer de l' aire frais et garder le patient au repos. Yeux : Laver immediatement avec de l' eau enlevant le produit des yeux. Peau : Enlever les vetements contamines.Laver soigneusement la peau avec de l' eau et du savon. Ingestion : En cas d' ingestion accidentelle,ne pas faire vomir.

#### 4.1. Description des premiers secours

Informations non disponibles

#### 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 non disponibles

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

#### 5.1. Moyens d'extinction

##### MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS

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

##### MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS

Aucun en particulier.

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

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

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

#### 5.3. Conseils aux pompiers

##### INFORMATIONS GÉNÉRALES

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

##### ÉQUIPEMENT

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

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

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

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

### 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 non disponibles

**RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle**

Références Réglementation:

|     |                |  |
|-----|----------------|--|
| DEU | Deutschland    | MAK-und BAT-Werte-Liste 2012   |
| ESP | España         | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015   |
| FRA | France         | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102  |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits  |
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81  |
| NLD | Nederland      | Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18   |
| POL | Polska         | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r  |
| PRT | Portugal       | Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diaro da Republica I 26; 2012-02-06 |
| TUR | Türkiye        | 2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir  |
| EU  | OEL EU         | Directive (UE) 2017/164; Directive 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE; Directive 91/322/CEE.  |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2016   |

**CYCLOHEXANE****Valeur limite de seuil**

| Type      | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|
|           |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |
| AGW       | DEU  | 700    | 200 | 2800       | 800 |
| MAK       | DEU  | 700    | 200 | 2800       | 800 |
| VLA       | ESP  | 700    | 200 |            |     |
| VLEP      | FRA  | 700    | 200 | 1300       | 375 |
| WEL       | GBR  | 350    | 100 | 1050       | 300 |
| VLEP      | ITA  | 350    | 100 |            |     |
| OEL       | NLD  | 700    |     | 1400       |     |
| NDS       | POL  | 300    |     | 1000       |     |
| VLE       | PRT  | 700    | 200 |            |     |
| OEL       | EU   | 700    | 200 |            |     |
| TLV-ACGIH |      | 344    | 100 |            |     |

**XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)****Valeur limite de seuil**

| Type | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     |      |
|------|------|--------|-----|------------|-----|------|
|      |      | 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 |

|           |     |     |     |     |     |      |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| WEL       | GBR | 220 | 50  | 441 | 100 |      |
| VLEP      | ITA | 221 | 50  | 442 | 100 | PEAU |
| OEL       | NLD | 210 |     | 442 |     | PEAU |
| NDS       | POL | 100 |     |     |     |      |
| VLE       | PRT | 221 | 50  | 442 | 100 | PEAU |
| ESD       | TUR | 221 | 50  | 442 | 100 | PEAU |
| OEL       | EU  | 221 | 50  | 442 | 100 | PEAU |
| TLV-ACGIH |     | 434 | 100 | 651 | 150 |      |

**ETHYLBENZENE****Valeur limite de seuil**

| Type      | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     |      |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|------|
|           |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |      |
| AGW       | DEU  | 440    | 100 | 880        | 200 | PEAU |
| MAK       | DEU  | 88     | 20  | 176        | 40  | PEAU |
| VLA       | ESP  | 441    | 100 | 884        | 200 | PEAU |
| VLEP      | FRA  | 88,4   | 20  | 442        | 100 | PEAU |
| WEL       | GBR  | 441    | 100 | 552        | 125 | PEAU |
| VLEP      | ITA  | 442    | 100 | 884        | 200 | PEAU |
| OEL       | NLD  | 215    |     | 430        |     | PEAU |
| NDS       | POL  | 200    |     | 400        |     |      |
| VLE       | PRT  | 442    | 100 | 884        | 200 | PEAU |
| ESD       | TUR  | 442    | 100 | 884        | 200 | PEAU |
| OEL       | EU   | 442    | 100 | 884        | 200 | PEAU |
| TLV-ACGIH |      | 87     | 20  |            |     |      |

Légende:

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

**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. Directive 89/686/CEE et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

**PROTECTION DES YEUX**

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

**PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES**

En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, il est

recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type AX combiné à un filtre de type P (réf. norme EN 14387).

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

#### CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

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

## RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

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

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Etat Physique                         | Liquide sous pression. |
| Couleur                               | Or / Aspect Or.        |
| Odeur                                 | typique de solvant     |
| Seuil olfactif                        | Non disponible         |
| pH                                    | Non disponible         |
| Point de fusion ou de congélation     | Non disponible         |
| Point initial d'ébullition            | < 35 °C                |
| Intervalle d'ébullition               | Non disponible         |
| Point d'éclair                        | < -1 °C                |
| Vitesse d'évaporation                 | Non disponible         |
| Inflammabilité de solides et gaz      | Non disponible         |
| Limite infer.d'inflammab.             | Non disponible         |
| Limite super.d'inflammab.             | Non disponible         |
| Limite infer.d'explosion              | Non disponible         |
| Limite super.d'explosion              | Non disponible         |
| Pression de vapeur                    | Non disponible         |
| Densité de la vapeur                  | Non disponible         |
| Densité relative                      | 0,79                   |
| Solubilité                            | Insolubilité in acqua  |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Non disponible         |
| Température d'auto-inflammabilité     | > 250 °C               |
| Température de décomposition          | Non disponible         |
| Viscosité                             | Non disponible         |
| Propriétés explosives                 | Non disponible         |
| Propriétés comburantes                | Non disponible         |

### 9.2. Autres informations

VOC (Directive 2010/75/CE) : 87,51 % - 688,40 g/litre

## RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

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

### 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.

#### CYCLOHEXANE

Peut réagir violemment avec: forts oxydants, oxyde d'azote liquide. Forme des mélanges explosifs avec: air.

#### XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

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.

#### ETHYLBENZENE

Réagit violemment avec: forts oxydants. Attaque différents types de matières plastiques. Peut former des mélanges explosifs avec: air.

### 10.4. Conditions à éviter

Éviter le réchauffement.

### 10.5. Matières incompatibles

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

#### CYCLOHEXANE

Matériaux non compatibles: caoutchoucs naturels, néoprène, chlorure de polyvinyle, polyéthylène.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

#### ETHYLBENZENE

Peut dégager: méthane, styrène, hydrogène, éthane.

## RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Informations non disponibles Informations non disponibles

#### Informations sur les voies d'exposition probables

##### XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

POPULATION: ingestion de nourriture ou d'eau contaminés; inhalation air ambiant.

##### CYCLOHEXANE

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

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

**ETHYLBENZENE**

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

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

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)**

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

**CYCLOHEXANE**

Irritant pour la peau et les muqueuses et peut être absorbé par la peau; l'action neurolésionnel peut avoir lieu à des doses élevée et est en grande partie due au cyclohexanone, son métabolite.

**ETHYLBENZENE**

Comme les homologues du benzène, peut exercer une action aiguë sur le système nerveux central, avec dépression, narcose, souvent précédée de vertiges et associée à une céphalée (Ispesl). Irritant pour la peau, la conjonctive et l'appareil respiratoire.

Effets interactifs**XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)**

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

-

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

**CYCLOHEXANE**

La substance peut renforcer les effets d'agents tels que le phosphate de triorthocrésyle (TOCP).

TOXICITÉ AIGUË

LC50 (Inhalation - vapeurs) du mélange:LC50 (Inhalation - vapeurs) du mélange:

&gt; 20 mg/l

LC50 (Inhalation - aérosols / poussières) du mélange:LC50 (Inhalation - aérosols / poussières) du mélange:

Non classé (aucun composant important)

LD50 (Oral) du mélange:LD50 (Oral) du mélange:

Non classé (aucun composant important)

LD50 (Dermal) du mélange:LD50 (Dermal) du mélange:

&gt;2000 mg/kg

**XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)**

3523 mg/kg Rat

LD50 (Or.)

4350 mg/kg Rabbit

LD50 (Der)

26 mg/l/4h Rat

LC50 (Inh)

**CYCLOHEXANE**

&gt; 5000 mg/kg Rat

LD50 (Or.)

&gt; 2000 mg/kg Rabbit

LD50 (Der)

13,9 mg/l/4h Rat

LC50 (Inh)

**ETHYLBENZENE**

3500 mg/kg Rat

LD50 (Or.)

15354 mg/kg Rabbit

LD50 (Der)

17,2 mg/l/4h Rat  
LC50 (Inh)

#### CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Provoque une irritation cutanéeProvoque une irritation cutanée

#### LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

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

#### SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

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

#### CANCÉROGÉNÉCITÉ

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

#### XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

Classé dans le groupe 3 (non classifiable comme cancérigène pour l'homme) par l'International Agency for Research on Cancer (IARC).

Classé dans le groupe D (non classifiable comme cancérigène pour l'homme) par la US Environmental Protection Agency (EPA) soutient que les " données ne permettent pas une évaluation du potentiel cancérigène "

#### ETHYLBENZENE

Classé dans le groupe 2B (potentiellement cancérigène pour l'homme) par l'International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).

Classé dans le groupe D (non classifiable comme cancérigène pour l'homme) par la US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA fichier en ligne 2014).

#### TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

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

#### TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Peut provoquer somnolence ou vertigesPeut provoquer somnolence ou vertiges

#### TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

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

#### DANGER PAR ASPIRATION

Exclue puisque l'aérosol ne permet pas l'accumulation dans la bouche d'une quantité significative de produitExclue puisque l'aérosol ne permet pas l'accumulation dans la bouche d'une quantité significative de produit

## RUBRIQUE 12. Informations écologiques

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

### 12.1. Toxicité

#### DIMETILETERE

LC50 - Poissons 755,549 mg/l/96h

EC50 - Crustacés > 4000 mg/l/48h

#### CYCLOHEXANE

LC50 - Poissons 4,53 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Crustacés 3,89 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algues / Plantes 32,7 mg/l/72h Chlorella vulgaris

Aquatiques

**12.2. Persistance et dégradabilité**XYLENE (MELANGE  
D'ISOMERES)

Solubilité dans l'eau 100 - 1000 mg/l

Biodégradabilité  
: Données non Disponible

CYCLOHEXANE

Solubilité dans l'eau 0,1 - 100 mg/l

Rapidement Biodégradable

ETHYLBENZENE

Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l

Rapidement Biodégradable

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**XYLENE (MELANGE  
D'ISOMERES)Coefficient de répartition  
: n-octanol/eau 3,12

BCF 25,9

CYCLOHEXANE

Coefficient de répartition  
: n-octanol/eau 3,44

ETHYLBENZENE

Coefficient de répartition  
: n-octanol/eau 3,6**12.4. Mobilité dans le sol**XYLENE (MELANGE  
D'ISOMERES)Coefficient de répartition  
: sol/eau 2,73

CYCLOHEXANE

Coefficient de répartition  
: sol/eau 2,89**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 supérieur à 0,1%.

#### 12.6. Autres effets néfastes

Informations non 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.

### 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  
(CYCLOHEXANE  
)

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: --            | Quantités<br>Limitées: 1 L      | Code de<br>restriction en<br>tunnels: (D) |
|            | Special Provision: -        |                                 |   |
| IMDG:      | EMS: F-D, S-U               | Quantités<br>Limitées: 1 L      |   |
| IATA:      | Cargo:                      | Quantité<br>maximale:<br>100 Kg | Mode<br>d'emballage:<br>130               |
|            | Pass.:                      | Quantité<br>maximale: 25<br>Kg  | Mode<br>d'emballage:<br>130               |
|            | Instructions particulières: | 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-E1

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

#### Produit

Point 40

#### Substances contenues

Point 57 CYCLOHEXANE N°  
Reg.: 01-  
2119463273-41-  
XXXX

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

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage supérieur 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.

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange et les substances qu'il contient.

### RUBRIQUE 16. Autres informations

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Flam. Gas 1</b>       | Gaz inflammable, catégorie 1   |
| <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>Press. Gas</b>        | Gaz sous pression  |
| <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>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>H220</b>              | Gaz extrêmement inflammable.   |
| <b>H222</b>              | Aérosol extrêmement inflammable.   |
| <b>H229</b>              | Réceptacle 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>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>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.                          |

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

**Note pour les usagers:**

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

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

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