

## Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement (UE) 2020/878

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Dénomination  
UFI :

CATALIZZATORE: PLT TEX B GREEN,  
6Y92-20US-200R-0SCE

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

Dénomination  
supplémentaire

Durcisseur pour encres sérigraphiques.

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

Raison Sociale

COMEC ITALIA SRL

Adresse

Piazzale del lavoro 149

Localité et Etat

21044 Cavarina (VA)

ITALIA

Tel. +39 0331 219516

Fax +39 0331 216161

Courrier de la personne compétente,

personne chargée de la fiche de données de  
sécurité.

info@comec-italia.it

Edgardo Baggini

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à

CENTRO ANTIVELENI OSPEDALE NIGUARDA MILANO Tel. 02/66101029 (24/24h) -  
CENTRO ANTIVELENI POLICLINICO A.GEMELL ROMA Tel. 06/3054343 (24/24h) -

### 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 (UE) 2020/878.

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:

Toxicité aiguë, catégorie 4

H332

Nocif par inhalation.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition  
unique, catégorie 3

H335

Peut irriter les voies respiratoires.

Sensibilisation cutanée, catégorie 1

H317

Peut provoquer une allergie cutanée.

#### 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:

Attention

Mentions de danger:

**H332** Nocif par inhalation.  
**H335** Peut irriter les voies respiratoires.  
**H317** Peut provoquer une allergie cutanée.  
**EUH204** Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

Conseils de prudence:

**P210** Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
**P280** Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.  
**P333+P313** En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.  
**P337+P313** Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.  
**P370+P378** En cas d'incendie: utiliser poudre chimique, CO2 ou sable sec pour l'extinction.  
**P501** Éliminer le contenu et le récipient conformément à la réglementation.

**Contient:** Hexamethylene diisocyanate homopolymer

### 2.3. Autres dangers

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

Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbateur endocrinien en concentration  $\geq$  0,1%.

## RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

Contenu:

| Identification                                | x = Conc. %       | Classification (CE) 1272/2008 (CLP)                  |
|---|-------------------|--|
| <b>Hexamethylene diisocyanate homopolymer</b> |                   |  |
| INDEX -                                       | $96 \leq x < 100$ | Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317 |
| CE 931-274-8                                  |                   | LC50 Inhalation aérosols/poussières: 1,5 mg/l/4h     |
| CAS 28182-81-2                                |                   |  |
| Rég. REACH 01-2119485796-17-xxxx              |                   |  |

**ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE**

INDEX 607-195-00-7

$1 \leq x < 1,5$

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

Règ. REACH 01-2119475791-29-

xxxx

**DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE**

INDEX 615-011-00-1

$0,06 \leq x < 0,08$

Acute Tox. 1 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: 2  
LD50 Oral: 746 mg/kg, LC50 Inhalation vapeurs: 0,124 mg/l/4h

CE 212-485-8

CAS 822-06-0

Règ. REACH 01-2119457571-37-

xxxx

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

**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. Laver abondamment à l'eau. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

INHALATION: Conduire immédiatement la personne à l'air libre. En cas de difficultés respiratoires, appeler aussitôt un médecin.

INGESTION: Consulter aussitôt un médecin. Provoquer les vomissements uniquement sur instructions du médecin. Ne rien administrer par voie orale si la personne a perdu connaissance.

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

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

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

Informations pas disponibles

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

**5.1. Moyens d'extinction**

**MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS**

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

**MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS**

Aucun en particulier.

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

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

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. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur.

**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**

Endiguer la fuite en l'absence de danger.

Veiller au port de dispositifs de protection (dispositifs de protection individuelle indiqués à la section 8 de la fiche des données de sécurité compris) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Ces indications sont valables aussi bien pour le personnel chargé du travail que pour les interventions d'urgence.

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

Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.

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

Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit 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**

Conserver loin des sources de chaleur, des étincelles et des flammes libres, ne pas fumer, ne pas utiliser d'allumettes ou de briquet. Sans une aération adéquate, les vapeurs peuvent s'accumuler au niveau du sol et prendre feu même à distance, en cas d'amorçage, avec le danger de retour de flamme. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Retirer les vêtements contaminés et les dispositifs de protection avant d'accéder aux lieux de repas. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement.

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

A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver à un endroit frais et bien aéré, loin de la chaleur, des flammes libres, des étincelles et de toute autre source d'ignition. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.

**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:

# COMEC ITALIA SRL

Revision n. 5

du 11/01/2023

## CATALIZZATORE: PLT TEX B GREEN,

Imprimé le 17/01/2023

Page n. 5/18

Remplace la révision:4 (du: 11/01/2023)

|     |                 |  |
|-----|-----------------|--|
| BGR | България        | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)   |
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů   |
| DEU | Deutschland     | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56  |
| DNK | Danmark         | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019  |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021   |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS   |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81  |
| NLD | Nederland       | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit  |
| PRT | Portugal        | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos    |
| POL | Polska          | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  |
| ROU | România         | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006  |
| SWE | Sverige         | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  |
| TUR | Türkiye         | Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733   |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
| EU  | OEL EU          | Directive (UE) 2022/431; Directive (UE) 2019/1831; Directive (UE) 2019/130; Directive (UE) 2019/983; Directive (UE) 2017/2398; Directive (UE) 2017/164; Directive 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE; Directive 98/24/CE; Directive 91/322/CEE. |
|     | TLV-ACGIH       | ACGIH 2021   |

### Hexamethylene diisocyanate homopolymer

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

|   |        |       |
|---|--------|-------|
| Valeur de référence en eau douce                        | 0,127  | mg/l  |
| Valeur de référence en eau de mer                       | 0,0127 | mg/l  |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce         | 266700 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer        | 26670  | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 1,27   | mg/l  |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP        | 38,3   | mg/l  |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre         | 53182  | mg/kg |

### Santé –

#### Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs |              |                   | Effets sur les travailleurs |              |              |                   |                   |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|
|                   | Locaux aigus                 | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques           | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Inhalation        |                              |              |                   |                             | 1 mg/m3      |              | 0,5 mg/m3         |                   |

### ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

#### Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h |       | STEL/15min |       | Notes / Observations |
|------|------|--------|-------|------------|-------|----------------------|
|      |      | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm   |                      |
| TLV  | BGR  | 275    | 50    | 550        | 100   | PEAU                 |
| TLV  | CZE  | 270    | 49,14 | 550        | 100,1 | PEAU                 |
| AGW  | DEU  | 270    | 50    | 270        | 50    |                      |
| MAK  | DEU  | 270    | 50    | 270        | 50    |                      |
| TLV  | DNK  | 275    | 50    |            |       | PEAU E               |

|           |     |     |    |     |     |      |
|-----------|-----|-----|----|-----|-----|------|
| VLA       | ESP | 275 | 50 | 550 | 100 | PEAU |
| VLEP      | FRA | 275 | 50 | 550 | 100 | PEAU |
| VLEP      | ITA | 275 | 50 | 550 | 100 | PEAU |
| TGG       | NLD | 550 |    |     |     |      |
| VLE       | PRT | 275 | 50 | 550 | 100 | PEAU |
| NDS/NDSch | POL | 260 |    | 520 |     | PEAU |
| TLV       | ROU | 275 | 50 | 550 | 100 | PEAU |
| NGV/KGV   | SWE | 275 | 50 | 550 | 100 | PEAU |
| ESD       | TUR | 275 | 50 | 550 | 100 | PEAU |
| WEL       | GBR | 274 | 50 | 548 | 100 | PEAU |
| OEL       | EU  | 275 | 50 | 550 | 100 | PEAU |

|  |  |  |  |        |       |  |
|--|--|--|--|--------|-------|--|
| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC |  |  |  |        |       |  |
| Valeur de référence en eau douce                           |  |  |  | 0,635  | mg/l  |  |
| Valeur de référence en eau de mer                          |  |  |  | 0,0635 | mg/l  |  |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce            |  |  |  | 3,29   | mg/kg |  |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer           |  |  |  | 0,329  | mg/l  |  |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent    |  |  |  | 6,35   | mg/l  |  |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP           |  |  |  | 100    | mg/l  |  |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre            |  |  |  | 0,29   | mg/kg |  |

**Santé –**

**Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL**

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs |              |                   |                   | Effets sur les travailleurs |              |                   |                   |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
|                   | Locaux aigus                 | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus                | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale             |                              |              | VND               | 1,67 mg/kg        |                             |              |                   |                   |
| Inhalation        |                              |              | 33 mg/m3          | 33 mg/m3          | 550 mg/m3                   |              | VND               | 275 mg/m3         |
| Dermique          |                              |              | VND               | 54,8 mg/kg        |                             |              | VND               | 153,5 mg/kg       |

**DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE**

**Valeur limite de seuil**

| Type      | état | TWA/8h |       | STEL/15min |           | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|-------|------------|-----------|----------------------|
|           |      | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm       |                      |
| TLV       | BGR  | 0,1    |       |            |           |                      |
| TLV       | CZE  | 0,035  |       | 0,07       |           |                      |
| AGW       | DEU  | 0,035  | 0,005 | 0,035      | 0,005     |                      |
| MAK       | DEU  | 0,035  | 0,005 | 0,035      | 0,005     |                      |
| TLV       | DNK  | 0,035  | 0,005 | 0,07       | 0,01      |                      |
| VLA       | ESP  | 0,035  | 0,005 |            |           |                      |
| VLEP      | FRA  | 0,075  | 0,01  | 0,15       | 0,02      |                      |
| VLEP      | ITA  | 0,034  | 0,005 |            |           |                      |
| NDS/NDSch | POL  | 0,04   |       | 0,08       |           |                      |
| NGV/KGV   | SWE  | 0,02   | 0,002 | 0,03 (C)   | 0,005 (C) |                      |
| WEL       | GBR  | 0,02   |       | 0,07       |           |                      |

TLV-ACGIH 0,034 0,005

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

|   |          |       |
|---|----------|-------|
| Valeur de référence en eau douce                        | 0,0774   | mg/l  |
| Valeur de référence en eau de mer                       | 0,00774  | mg/l  |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce         | 0,01334  | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer        | 0,001334 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 0,774    | mg/l  |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP        | 8,42     | mg/l  |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre         | 0,0026   | mg/kg |

**Santé –**

**Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL**

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs |              |                   |                   | Effets sur les travailleurs |              |                   |                   |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
|                   | Locaux aigus                 | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus                | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Inhalation        |                              |              |                   |                   | 0,07 mg/m3                  | 0,07 mg/m3   | 0,035 mg/m3       | 0,035 mg/m3       |

**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 ; LOW = danger faible ; MED = danger moyen ; HIGH = danger élevé.

**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**

Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III (réf. norme EN 374).

Pour le choix du matériau des gants de travail, il est nécessaire de tenir compte des facteurs suivants: compatibilité, dégradation, temps de rupture et perméabilité équivalentes.

Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie a priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

**PROTECTION DES PEAU**

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

**PROTECTION DES YEUX**

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

**PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES**

En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, Il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type A dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction de la concentration limite d'utilisation. (réf. norme EN 14387). En présence de gaz ou de vapeurs de nature différente et/ou de gaz ou de vapeurs contenant des particules (aérosol, fumes, brumes, etc.), il est nécessaire de prévoir des filtres de type combiné.

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.

Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas

d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.

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**

| Propriétés                            | Valeur               | Informations |
|---------------------------------------|----------------------|--------------|
| Etat Physique                         | liquide              |              |
| Couleur                               | incolore             |              |
| Odeur                                 | Typique de solvant   |              |
| Point de fusion ou de congélation     | pas disponible       |              |
| Point initial d'ébullition            | pas disponible       |              |
| Inflammabilité                        | pas disponible       |              |
| Limite inférieur d'explosion          | 1 % (v/v)            |              |
| Limite supérieur d'explosion          | 7 % (v/v)            |              |
| Point d'éclair                        | > 60 °C              |              |
| Température d'auto-inflammabilité     | pas disponible       |              |
| Température de décomposition          | pas disponible       |              |
| pH                                    | pas disponible       |              |
| Viscosité cinématique                 | pas disponible       |              |
| Solubilité                            | insoluble dans l'eau |              |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | pas disponible       |              |
| Pression de vapeur                    | pas disponible       |              |
| Densité et/ou densité relative        | 1,16                 |              |
| Densité de vapeur relative            | pas disponible       |              |
| Caractéristiques des particules       | pas applicable       |              |

**9.2. Autres informations**

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Informations pas disponibles

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| VOC (Directive 2010/75/UE) | 1,00 % - 11,57 g/litre |
| VOC (carbone volatil)      | 0,54 % - 6,31 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.



Hexamethylene diisocyanate homopolymer

Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.

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

DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE

Se décompose à 255°C/491°F. Polymérise à une température supérieure à 200°C/392°F.

### 10.2. Stabilité chimique

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

Hexamethylene diisocyanate homopolymer

Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

Hexamethylene diisocyanate homopolymer

Réagit à: alcools, amines. Forme: hautes températures. Réagit à: eau. Forme: anhydride carbonique. Peut dégager: pression. Peut former des mélanges inflammables avec: métaux. Peut former: gaz toxiques. Au contact de: agents oxydants forts, acides minéraux.

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

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

DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE

Peut former des mélanges explosifs avec: alcools, bases. Peut réagir violemment avec: alcools, amines, bases fortes, agents oxydants, acides forts, eau.

### 10.4. Conditions à éviter

Éviter le réchauffement. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter toute source d'ignition.

DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE

Éviter l'exposition à: hautes températures, humidité.

### 10.5. Matières incompatibles

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

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

DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE

Incompatible avec: alcools,acides carboxyliques,amines,bases fortes.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Par décomposition thermique ou en cas d'incendie, des vapeurs potentiellement nocives pour la santé peuvent se libérer.

DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE

Peut dégager: oxydes d'azote,acide cyanhydrique.

## RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le Règlement (CE) no 1272/2008

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

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

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

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

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

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

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

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

#### Effets interactifs

Informations pas disponibles

#### TOXICITÉ AIGUË

ATE (Inhalation - aérosols / poussières) du mélange:

1,5 mg/l

ATE (Oral) du mélange:

Non classé (aucun composant important)

ATE (Dermal) du mélange:

Non classé (aucun composant important)

**CATALIZZATORE: PLT TEX B GREEN,**

Hexamethylene diisocyanate homopolymer

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Coniglio / Rabbit  
LD50 (Oral): > 2500 mg/kg Ratto / Rat (OECD 401)  
LC50 (Inhalation aérosols/poussières): 1,5 mg/l/4h Ratto / Rat (OECD 401)

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Coniglio / Rabbit  
LD50 (Oral): 8500 mg/kg Ratto / Rat  
LC50 (Inhalation vapeurs): 4345 ppm/6h Ratto / Rat

DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE

LD50 (Dermal): 599 mg/kg/24h Coniglio / Rabbit  
LD50 (Oral): 746 mg/kg Ratto / Rat  
LC50 (Inhalation vapeurs): 0,124 mg/l/4h Rat

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

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

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

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

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Sensibilisant pour la peau

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

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

CANCÉROGÉNÉCITÉ

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

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 irriter les voies respiratoires

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

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

DANGER PAR ASPIRATION

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

**11.2. Informations sur les autres dangers**

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur la santé humaine, en cours d'évaluation.

**RUBRIQUE 12. Informations écologiques**

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

**12.1. Toxicité**

DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE

|  |                        |
|--|------------------------|
| LC50 - Poissons                          | > 22 mg/l/96h          |
| EC50 - Crustacés                         | > 89,1 mg/l/48h Dafnie |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques       | > 77,4 mg/l/72h        |
| NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques | 11,7 mg/l 72h          |

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| LC50 - Poissons                    | 134 mg/l/96h Pesce, Oncorhynchus mykiss OECD 203   |
| EC50 - Crustacés                   | > 500 mg/l/48h Daphnia magna                       |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | > 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum OECD 201 |
| NOEC Chronique Poissons            | 47,5 mg/l Oryzias latipes 14 gg OECD 204           |
| NOEC Chronique Crustacés           | 100 mg/l Daphnia magna 21 gg OECD 202              |

Hexamethylene diisocyanate homopolymer

|                  |   |
|------------------|---|
| LC50 - Poissons  | > 100 mg/l/96h Method: Dir 67/548/CEE, All. V, C.1          |
| EC50 - Crustacés | > 100 mg/l/48h Dafnia - Method: Dir 67/548/CEE, All. V, C.2 |

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques > 100 mg/l/72h Alghe - Method: Dir 67/548/CEE, All. V, C.3

**12.2. Persistance et dégradabilité**

DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE

NON rapidement dégradable

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

Solubilité dans l'eau > 10000 mg/l

Rapidement dégradable

OECD GI 301F 83% 10 d

Hexamethylene diisocyanate homopolymer

Solubilité dans l'eau 20 mg/l

NON rapidement dégradable

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau 3,2

BCF 57,63

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau 1,2

BCF 100

Hexamethylene diisocyanate homopolymer

BCF 367,7 l/kg

**12.4. Mobilité dans le sol**

DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE

Coefficient de répartition

: sol/eau 3,77

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

Coefficient de répartition

: sol/eau 1,7

Hexamethylene diisocyanate homopolymer

Coefficient de répartition

: sol/eau 7,8

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

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

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur l'environnement, en cours d'évaluation.

#### 12.7. 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.

##### 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

Le produit n'est pas à considérer comme dangereuse selon les dispositions courantes sur le transport routier des marchandises dangereuses (A.D.R.), sur le transport par voie ferrée (RID), maritime (IMDG Code) et par avion (IATA).

#### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

pas applicable

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

pas applicable

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

pas applicable

#### 14.4. Groupe d'emballage

pas applicable

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

pas applicable

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

pas applicable

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

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/UE

: Aucune

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

Produit

Point 3 - 40

Substances contenues

Point 75

Règlement (UE) 2019/1148 - relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

pas applicable

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

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

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Règlement (UE) 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 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. Liq. 3</b>  | Liquide inflammable, catégorie 3  |
| <b>Acute Tox. 1</b>  | Toxicité aiguë, catégorie 1   |
| <b>Acute Tox. 4</b>  | Toxicité aiguë, catégorie 4   |
| <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>Resp. Sens. 1</b> | Sensibilisation respiratoire, catégorie 1   |
| <b>Skin Sens. 1</b>  | Sensibilisation cutanée, catégorie 1  |
| <b>H226</b>          | Liquide et vapeurs inflammables.  |
| <b>H330</b>          | Mortel par inhalation.  |
| <b>H302</b>          | Nocif en cas d'ingestion.   |
| <b>H332</b>          | Nocif par inhalation.   |
| <b>H319</b>          | Provoque une sévère irritation des yeux.  |
| <b>H315</b>          | Provoque une irritation cutanée.  |
| <b>H335</b>          | Peut irriter les voies respiratoires.   |
| <b>H334</b>          | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| <b>H317</b>          | Peut provoquer une allergie cutanée.  |
| <b>H336</b>          | Peut provoquer somnolence ou vertiges.  |
| <b>EUH204</b>        | Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.                                      |

**LÉGENDE:**

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement (CE) 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule



- ETA: Estimation Toxicité Aiguë
- 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: 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: Limite d'exposition moyenne pondérée
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- 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) 2020/878 (Annexe II Règlement REACH)
  4. Règlement (CE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
  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) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Règlement délégué (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Règlement (UE) 2019/1148
  18. Règlement délégué (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Règlement délégué (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Règlement délégué (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Règlement délégué (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Règlement délégué (UE) 2022/692 (XVIII 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.

Étant 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.

For information on any exposure scenarios of the substances present in the mixture, contact Sericom Italia srl.

Modifications par rapport à la révision précédente.

Des modifications ont été apportées aux sections suivantes:

03 / 10 / 11 / 12 / 16.