

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 **PLT 15: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD, 170,**
 UFI : **K1A2-K0J5-D008-N3XG**

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

Dénomination **Encre de tampographie.**
 supplémentaire

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 Cavaria (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:

| | | |
|--|------|--|
| Liquide inflammable, catégorie 3 | H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| Lésions oculaires graves, catégorie 1 | H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| Irritation cutanée, catégorie 2 | H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| Sensibilisation cutanée, catégorie 1A | H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3 | H412 | Nocif 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:

| | |
|------|--|
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

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. |
| P305+P351+P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| P280 | Porter des gants de protection / des vêtements protection / un équipement de protection des yeux / du visage. |
| P310 | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |
| P370+P378 | En cas d'incendie: utiliser poudre chimique, CO2 ou sable sec pour l'extinction. |
| P261 | Éviter de respirer les poussières, gaz ou vapeurs. |

| | |
|-----------|--|
| Contient: | CYCLOHEXANONE ANHYDRIDE MALAIQUE BUTANOL |
|-----------|--|

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) |
|----------------|-------------|-------------------------------------|
| Acrylate resin | | |

PLT 15: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD, 170,

| | | |
|---|------------------|--|
| INDEX | 24 ≤ x < 25,5 | Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315 |
| CE | | |
| CAS | - | |
| CYCLOHEXANONE | | |
| INDEX 606-010-00-7 | 19,5 ≤ x < 21 | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315 |
| CE 203-631-1 | | LD50 Oral: 1535 mg/kg, LD50 Dermal: 1100 mg/kg, LC50 Inhalation vapeurs: 11 mg/l/4h |
| CAS 108-94-1 | | |
| Règ. REACH 01-2119453616-35-xxxx | | |
| 4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE | | |
| INDEX 603-016-00-1 | 8 ≤ x < 9 | Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319 |
| CE 204-626-7 | | |
| CAS 123-42-2 | | |
| Règ. REACH 01-2119473975-21xxxx | | |
| Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène | | |
| INDEX - | 7 ≤ x < 8 | Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066 |
| CE 918-811-1 | | |
| CAS - | | |
| Règ. REACH 01-2119463583-34-xxxx | | |
| ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE | | |
| INDEX 607-195-00-7 | 6 ≤ x < 7 | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336 |
| CE 203-603-9 | | |
| CAS 108-65-6 | | |
| Règ. REACH 01-2119475791-29-xxxx | | |
| BUTANOL | | |
| INDEX 603-004-00-6 | 2 ≤ x < 2,5 | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336 |
| CE 200-751-6 | | STA Oral: 500 mg/kg |
| CAS 71-36-3 | | |
| Règ. REACH 01-2119484630-38 | | |
| HYDROCARBURES AROMATIQUES, C9 | | |
| INDEX - | 0,8 ≤ x < 0,9 | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: P |
| CE 918-668-5 | | |
| CAS - | | |
| Règ. REACH 01-2119455851-35-xxxx | | |
| ANHYDRIDE MALAIQUE | | |
| INDEX 607-096-00-9 | 0,001 ≤ x < 0,01 | Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, EUH071 |
| CE 203-571-6 | | Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,001% |
| CAS 108-31-6 | | LD50 Oral: 400 mg/kg |

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 30/60 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter aussitôt un médecin.

PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Consulter aussitôt un médecin.

INGESTION: Faire boire dans la plus grande quantité possible. Consulter aussitôt un médecin. Ne provoquer de vomissement que sur autorisation expresse du médecin.

INHALATION: Appeler aussitôt un médecin. Amener la personne à l'air libre loin du lieu de l'accident. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Adopter les précautions appropriées pour le secouriste.

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 suivants

: anhydride carbonique, mousse et poudre chimique. Pour les fuites et les déversements de produit qui n'ont pas pris feu, l'eau nébulisée peut être utilisée pour disperser les vapeurs inflammables et pour protéger les personnes œuvrant à l'arrêt de la fuite.

MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS

Ne pas utiliser de jets d'eau. L'eau n'est pas efficace pour éteindre l'incendie, elle peut toutefois être utilisée pour refroidir les récipients fermés exposés aux flammes pour prévenir les risques d'éclatement et d'explosion.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE

L'exposition au feu des récipients peut en augmenter la pression au point de les exposer à un risque d'explosion. 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.

Éloigner les personnes non équipées de ces dispositifs. Utiliser un appareil anti-déflagration. Éliminer toute source d'ignition (cigarettes, flammes, étincelles, etc.) ou de chaleur de la zone objet de la fuite.

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:

| | | |
|-----|-----------------|---|
| 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 |

COMEC ITALIA SRL

Revision n. 2

du 06/12/2022

PLT 15: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD, 170,

Imprimé le 06/12/2022

Page n. 6/25

Remplace la révision:1 (du: 08/03/2021)

| | | |
|-----|----------------|--|
| 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 |

CYCLOHEXANONE

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | PEAU |
| TLV | CZE | 40 | 9,8 | 80 | 196 | PEAU |
| AGW | DEU | 80 | 20 | 80 | 20 | PEAU |
| TLV | DNK | 41 | 10 | | | PEAU E |
| VLA | ESP | 41 | 10 | 82 | 20 | PEAU |
| VLEP | FRA | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | |
| VLEP | ITA | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | PEAU |
| TGG | NLD | | | 50 | | PEAU |
| VLE | PRT | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | PEAU |
| NDS/NDSch | POL | 40 | | 80 | | PEAU |
| TLV | ROU | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | PEAU |
| NGV/KGV | SWE | 41 | 10 | 81 | 20 | PEAU |
| ESD | TUR | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | PEAU |
| WEL | GBR | 41 | 10 | 82 | 20 | PEAU |
| OEL | EU | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | PEAU |
| TLV-ACGIH | | 80 | 20 | 201 | 50 | PEAU |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|---|--------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 0,1 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,01 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 0,512 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 0,0512 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 0,329 | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 10 | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 0,0435 | mg/kg |

Santé –

Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

PLT 15: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD, 170,

| 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 | | | | 1,5 mg/kg bw/d | | | | |
| Inhalation | | | VND | 10 mg/m3 | | | VND | 40 mg/m3 |
| Dermique | | | VND | 1 mg/kg bw/d | | | VND | 4 mg/kg bw/d |

4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|------|------------|--------|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 200 | 41,4 | 300 | 62,1 | |
| AGW | DEU | 96 | 20 | 192 | 40 | PEAU |
| MAK | DEU | 96 | 20 | 192 | 40 | PEAU |
| TLV | DNK | 240 | 50 | | | |
| VLA | ESP | 241 | 50 | | | |
| VLEP | FRA | 240 | 50 | | | |
| TGG | NLD | 120 | | | | PEAU |
| NDS/NDSCh | POL | 240 | | | | |
| TLV | ROU | 150 | 32 | 250 | 53 | |
| NGV/KGV | SWE | 120 | 25 | 240 (C) | 50 (C) | |
| WEL | GBR | 241 | 50 | 362 | 75 | |
| TLV-ACGIH | | 238 | 50 | | | |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|---|------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 2 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,2 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 9,06 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 0,91 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 1 | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 82 | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 0,63 | 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 | | | | 3,4 mg/kg | | | | |
| Inhalation | | | | 11,8 mg/m3 | | | | 66,4 mg/m3 |
| Dermique | | | | 3,4 mg/kg | | | | 9,4 mg/kg |

ETHER MONOETHYLE GLYCOLE DE

Valeur limite de seuil

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

COMEC ITALIA SRL

Revision n. 2

du 06/12/2022

PLT 15: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD, 170,

Imprimé le 06/12/2022

Page n. 8/25

Remplace la révision:1 (du: 08/03/2021)

Observations

| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
|---------|-----|-------|-----|---------|--------|------|
| AGW | DEU | 35 | 6 | 70 | 12 | 11 |
| NGV/KGV | SWE | 80 | 15 | 170 (C) | 30 (C) | PEAU |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | | | | | |
|--|--|--|--|-------|---------|--|
| Valeur de référence en eau douce | | | | 1,98 | mg/l | |
| Valeur de référence en eau de mer | | | | 0,198 | mg/l | |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | | | | 7,32 | mg/kg/d | |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | | | | 0,732 | mg/kg/d | |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | | | | 500 | mg/l | |
| Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire) | | | | 444 | mg/kg | |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | | | | 0,34 | mg/kg/d | |

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 | | | | 50 mg/kg bw/d | | | | |
| Inhalation | | | 18 mg/m3 | 37 mg/m3 | | | 30 mg/m3 | 61 mg/m3 |
| Dermique | | | | 25 mg/kg bw/d | | | | 83 mg/kg bw/d |

Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphtalène

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 | 7,5 mg/kg/d | | | | |
| Inhalation | | | VND | 32 mg/m3 | | | VND | 151 mg/m3 |
| Dermique | | | VND | 7,5 mg/kg/d | | | VND | 12,5 mg/kg/d |

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 | | | | |

COMEC ITALIA SRL

Revision n. 2

du 06/12/2022

**PLT 15: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141,
151, 165, 165 HD, 170,**

Imprimé le 06/12/2022

Page n. 9/25

Remplace la révision:1 (du: 08/03/2021)

| | | | | | | |
|-----------|-----|-----|----|-----|-----|------|
| 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 |

BUTANOL

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|------|------------|--------|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 100 | | 150 | | |
| TLV | CZE | 300 | 97,5 | 600 | 195 | |
| AGW | DEU | 310 | 100 | 310 | 100 | |
| MAK | DEU | 310 | 100 | 310 | 100 | |
| TLV | DNK | | | 150 (C) | 50 (C) | PEAU |
| VLA | ESP | 61 | 20 | 154 | 50 | |
| VLEP | FRA | | | 150 | 50 | |
| TGG | NLD | | | 45 | | |
| NDS/NDSch | POL | 50 | | 150 | | PEAU |
| TLV | ROU | 100 | 33 | 200 | 66 | |
| NGV/KGV | SWE | 45 | 15 | 90 | 30 | PEAU |
| WEL | GBR | | | 154 | 50 | PEAU |
| TLV-ACGIH | | 61 | 20 | | | |

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

PLT 15: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD, 170,

| | | |
|---|--------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 0,082 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,0082 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 0,178 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 0,0178 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 2,25 | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 2476 | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 0,015 | 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 | 3125 mg/kg | | | | |
| Inhalation | | | 55 mg/m3 | VND | | | 310 mg/m3 | VND |

HYDROM HYDROPHONE SILICATE

| Valeur limite de seuil | | | | | | |
|------------------------|------|--------|------------|----------------------|-----|--------|
| Type | état | TWA/8h | STEL/15min | Notes / Observations | | |
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 4 | | | | INHALA |
| MAK | DEU | 4 | | | | INHALA |

HYDROCARBURES AROMATIQUES, C8-C10 - UVCB - TENEUR EN BENZENE <0.1% W / W

| Valeur limite de seuil | | | | | | |
|------------------------|------|--------|------------|----------------------|-----|------------------------|
| Type | état | TWA/8h | STEL/15min | Notes / Observations | | |
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | ITA | 100 | 20 | | | 1,2,3 triméthylbenzène |
| OEL | EU | 100 | 20 | | | 1,2,3 triméthylbenzène |
| TLV-ACGIH | | | 25 | | | 1,2,3 triméthylbenzène |

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 | 11 mg/kg | | | | 11 mg/kg bw/d |
| Inhalation | | | VND | 32 mg/m3 | | | VND | 150 mg/m3 |
| Dermique | | | VND | 11 mg/kg | | | VND | 25 mg/kg |

Traduci da: Indonesiano

| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC | | |
|--|--------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 0,0032 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,0032 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 15,6 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 0,0032 | mg/l |

Valeur de référence pour les microorganismes STP 35 mg/l

Valeur de référence pour la catégorie terrestre 0,865 mg/kg/d

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 | 1,3 mg/kg bw/d | | | | | | | |
| Inhalation | | | | | 4,4 mg/m3 | | | |
| Dermique | | | | | 13 mg/kg bw/d | | | |
| | | | | | 17,8 mg/m3 | | | |
| | | | | | 25,5 mg/kg bw/d | | | |

Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | STEL/15min | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|------------|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 ppm |
| TLV-ACGIH | | 1 | | |

ANHYDRIDE MALAIQUE

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | STEL/15min | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|------------|-----------------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 ppm |
| TLV | BGR | 1 | | |
| TLV | CZE | 1 | 0,245 | 2 0,49 |
| AGW | DEU | 0,081 | 0,02 | 0,081 (C) 0,02 (C) |
| MAK | DEU | 0,081 | 0,02 | 0,081 (C) 0,02 (C) C = 0,20 mg/m3 |
| TLV | DNK | 0,4 | 0,1 | |
| VLA | ESP | 0,4 | 0,1 | |
| VLEP | FRA | | | 1 |
| NDS/NDSch | POL | 0,5 | | 1 PEAU |
| TLV | ROU | 1 | 0,25 | 3 0,75 |
| NGV/KGV | SWE | 0,2 | 0,05 | 0,4 0,1 |
| WEL | GBR | 1 | | 3 |
| TLV-ACGIH | | 0,01 | 0,0025 | INHALA |

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.

Envisager la nécessité de fournir des vêtements antistatiques dans le cas où l'environnement de travail présenterait un risque d'explosion.

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, fumées, 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.

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

| Propriétés | Valeur | Informations |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------|
| Etat Physique | liquide | |
| Couleur | variable selon le produit | |
| Odeur | cétone | |
| Point de fusion ou de congélation | pas disponible | |
| Point initial d'ébullition | > 125 °C | |
| Inflammabilité | pas disponible | |
| Limite inférieur d'explosion | pas disponible | |
| Limite supérieur d'explosion | pas disponible | |
| Point d'éclair | 60 °C | |

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Température d'auto-inflammabilité | pas disponible |
| Température de décomposition | pas disponible |
| pH | pas disponible |
| Viscosité cinématique | pas disponible |
| Solubilité | pas disponible |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | pas disponible |
| Pression de vapeur | pas disponible |
| Densité et/ou densité relative | pas disponible |
| 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) 53,38 %

VOC (carbone volatil) 36,57 %

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

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

CYCLOHEXANONE

Attaque différents types de matières plastiques.

Peut se condenser sous l'effet de la chaleur en produisant des composés résineux.

4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE

Se décompose à une température supérieure à 90°C/194°F.

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.

BUTANOL

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

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

CYCLOHEXANONE

Risque d'explosion au contact de: peroxyde d'hydrogène,acide nitrique,chaleur,acides minéraux.Peut réagir violemment avec: agents oxydants.Forme des mélanges explosifs avec: air.

4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE

Risque d'explosion au contact de: air,sources de chaleur.Peut réagir dangereusement avec: métaux alcalins,amines,agents oxydants,acides.

ETHER MONOETHYLE GLYCOLE DE

Forme des mélanges explosifs avec: air.Peut réagir dangereusement avec: agents oxydants,aluminium.

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

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

BUTANOL

Réagit violemment en dégageant de la chaleur au contact de: aluminium,agents oxydants forts,agents réducteurs forts,acide chlorhydrique.Forme des mélanges explosifs avec: air.

10.4. Conditions à éviter

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

CYCLOHEXANONE

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

4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE

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

BUTANOL

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

10.5. Matières incompatibles

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

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

10.6. Produits de décomposition dangereux

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

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 classes de danger telles que définies dans le Règlement (CE) no 1272/2008

Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphtalène
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique:
NOAEC> 600 mg / kg Inhalation. rat

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

4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

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

4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE

La toxicité se manifeste par une irritation des yeux, du nez et de la gorge chez l'homme à 100 ppm (476 mg/kg), accompagnée de troubles pulmonaires à 400 ppm. Aucun effet chronique sur l'homme n'a été observé. La substance peut exercer une action dépressive sur les centres respiratoires et peut entraîner la mort par insuffisance respiratoire.

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).

**PLT 15: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141,
151, 165, 165 HD, 170,**

Effets interactifs

Informations pas disponibles

TOXICITÉ AIGUË

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

CYCLOHEXANONE

LD50 (Dermal): 1100 mg/kg 794 - 3160 / Coniglio / Rabbit
LD50 (Oral): 1535 mg/kg Ratto / Rat
LC50 (Inhalation vapeurs): 11 mg/l/4h Ratto / Rat (4h)

4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE

LD50 (Dermal): > 1875 mg/kg Ratto / Rat
LD50 (Oral): 3002 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation vapeurs): > 7,6 mg/l Ratto / Rat

ETHER MONOETHYLE GLYCOLE DE

LD50 (Dermal): 9143 mg/kg Coniglio / Rabbit
LD50 (Oral): 6031 mg/kg Topo / Mouse
LC50 (Inhalation vapeurs): 0,02 mg/l/8h Ratto / Rat

Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphtalène

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Coniglio / Rabbit
LD50 (Oral): 6318 mg/kg Ratto / Rat
LC50 (Inhalation vapeurs): > 4688 mg/kg/4h Ratto / Rat

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

BUTANOL

LD50 (Dermal): 3400 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 2290 mg/kg Rat
STA (Oral): 500 mg/kg estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP
(donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)
LC50 (Inhalation vapeurs): 17,76 mg/l/4h Rat

HYDROM HYDROPHONE SILICATE

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral): > 3300 mg/kg Ratto / Rat - Nessuna mortalità

**PLT 15: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141,
151, 165, 165 HD, 170,**

LC50 (Inhalation aérosols/poussières): > 0,139 mg/l/1h Ratto / Rat - Nessuna mortalità - Conc. massima raggiungibile

HYDROCARBURES AROMATIQUES, C8-C10 - UVCB - TENEUR EN BENZENE <0.1% W / W

LD50 (Dermal): > 3160 mg/kg Ratto / Rat
LD50 (Oral): 3492 mg/kg Ratto / Rat
LC50 (Inhalation vapeurs): > 6193 mg/l/4h Ratto / Rat

ANHYDRIDE MALAIQUE

LD50 (Dermal): 610 mg/kg Rat
LD50 (Oral): 400 mg/kg Rat

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Provoque une irritation cutanée

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque des lésions oculaires graves

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

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

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

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

12.1. Toxicité

Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| LC50 - Poissons | > 2 mg/l/96h |
| EC50 - Crustacés | > 3 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | > 1 mg/l/72h |

HYDROCARBURES AROMATIQUES, C8-C10 - UVCB - TENEUR EN BENZENE <0.1% W / W

| | |
|------------------------------------|--|
| LC50 - Poissons | > 9,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crustacés | > 3,2 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | > 2,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |

ETHER MONOETHYLE GLYCOLE DE

| | |
|------------------|--------------------------------------|
| LC50 - Poissons | 6010 mg/l/96h Pesce OECD 203 |
| EC50 - Crustacés | 1982 mg/l/48h Daphnia magna OECD 202 |

HYDROM HYDROPHONE SILICATE

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| LC50 - Poissons | > 10000 mg/l/96h Brachydanio rerio |
| EC50 - Crustacés | > 1000 mg/l/24h 24h - Daphnia magna |

PLT 15: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD, 170,

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 |

BUTANOL

| | |
|------------------------------------|--|
| LC50 - Poissons | 1376 mg/l/96h Pimephales promelas |
| EC50 - Crustacés | 1328 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | 225 mg/l/96h 96h - Selenastrum capricornutum |

4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE

| | |
|------------------------------------|---|
| LC50 - Poissons | > 100 mg/l/96h Oryzias latipes |
| EC50 - Crustacés | > 1000 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | < 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |

CYCLOHEXANONE

| | |
|------------------------------------|--|
| LC50 - Poissons | 527 mg/l/96h 527 - 732 / Pimephales promelas |
| EC50 - Crustacés | > 100 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | > 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus |

12.2. Persistance et dégradabilité

Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène

Solubilité dans l'eau immiscible in H2O mg/l

Rapidement dégradable

HYDROCARBURES AROMATIQUES, C8-C10 - UVCB - TENEUR EN BENZENE <0.1% W / W

Rapidement dégradable

ETHER MONOETHYLE GLYCOLE DE

Solubilité dans l'eau 1000 g/l Complètement soluble

Rapidement dégradable

HYDROM HYDROPHONE SILICATE

Solubilité dans l'eau 0,1 - 100 mg/l

Dégradabilité: données pas disponible

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

Solubilité dans l'eau > 10000 mg/l

Rapidement dégradable

OECD GI 301F 83% 10 d

BUTANOL

Solubilité dans l'eau 78 mg/l

Rapidement dégradable

4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE

Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l

Rapidement dégradable

PLT 15: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD, 170,

AFNOR T 90-312 70% 10 d
CYCLOHEXANONE

Solubilité dans l'eau 86 mg/l

Rapidement dégradable
ANHYDRIDE MALAIQUE

Solubilité dans l'eau > 10000 mg/l

Inhéremment dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

ETHER MONOETHYLE GLYCOLE DE

Coefficient de répartition
: n-octanol/eau -0,54 misurato

HYDROM HYDROPHONE SILICATE

Coefficient de répartition
: n-octanol/eau 0,53

ACETATE DE 2-METHOXY-1-
METHYLETHYLE

Coefficient de répartition
: n-octanol/eau 1,2
BCF 100

BUTANOL

Coefficient de répartition
: n-octanol/eau 1
BCF 3,16

4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE

Coefficient de répartition
: n-octanol/eau -0,09

CYCLOHEXANONE

Coefficient de répartition
: n-octanol/eau 0,86

ANHYDRIDE MALAIQUE

Coefficient de répartition
: n-octanol/eau -2,78

12.4. Mobilité dans le sol

ETHER MONOETHYLE GLYCOLE DE

Coefficient de répartition
: sol/eau 20 stimato

ACETATE DE 2-METHOXY-1-
METHYLETHYLE

Coefficient de répartition

PLT 15: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD, 170,

| | |
|----------------------------|-------|
| : sol/eau | 1,7 |
| BUTANOL | |
| Coefficient de répartition | |
| : sol/eau | 0,388 |
| CYCLOHEXANONE | |
| Coefficient de répartition | |
| : sol/eau | 1,18 |

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.

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 ou numéro d'identification

ADR / RID, IMDG, IATA: 1210

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR / RID: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

IMDG: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

IATA: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

PLT 15: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141, 151, 165, 165 HD, 170,

ADR / RID: Classe: 3 Etiquette: 3



IMDG: Classe: 3 Etiquette: 3



IATA: Classe: 3 Etiquette: 3



14.4. Groupe d'emballage

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Dangers pour l'environnement

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR / RID: HIN - Kemler: 30

Quantités Limitées: 5 L

Code de restriction en tunnels: (D/E)

Special provision: 163, 367

IMDG: EMS: F-E, S-D

Quantités Limitées: 5 L

IATA: Cargo:

Quantité maximale: 220 L

Mode d'emballage: 366

Pass.:

Quantité maximale: 60 L

Mode d'emballage: 355

Special provision:

A3, A72, A192

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 : P5c

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:

| | |
|---------------------|--|
| Flam. Liq. 3 | Liquide inflammable, catégorie 3 |
| Acute Tox. 4 | Toxicité aiguë, catégorie 4 |
| STOT RE 1 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 1 |
| Asp. Tox. 1 | Danger par aspiration, catégorie 1 |

**PLT 15: 110, 111, 115, 120, 121, 122, 124, 130, 132, 133, 136, 140, 141,
151, 165, 165 HD, 170,**

| | |
|--------------------------|--|
| Skin Corr. 1B | Corrosion cutanée, catégorie 1B |
| Eye Dam. 1 | Lésions oculaires graves, catégorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Irritation oculaire, catégorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Irritation cutanée, catégorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3 |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilisation respiratoire, catégorie 1 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilisation cutanée, catégorie 1A |
| Aquatic Chronic 2 | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3 |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H312 | Nocif par contact cutané. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H334 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| EUH066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |
| EUH071 | Corrosif pour les voies respiratoires. |

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.

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.

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:

01 / 02 / 03 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.