

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 22 WHITE 2: 60 BN,**
UFI : **6C73-M0A5-F00J-XS7S**

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

Dénomination/Utilisation **Encre de tampographie**

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 di Milano 02 66101029
(Niguarda Ca Granda - Milano)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444
(Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300
(Papa Giovanni XXIII - Bergamo)
Centro Antiveleni di Verona 800 011858
(AOUI - Verona)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819
(Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343
(Agostino Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000
(Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726
(Ospedale pediatrico Bambino Gesù - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333
(Antonio Cardarelli - Napoli)
Centro Antiveleni di Foggia 800 183459
(Azienda ospedaliera universitaria - Foggia)

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. |
| Toxicité pour la reproduction, catégorie 2 | H361 | Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. |
| Lésions oculaires graves, catégorie 1 | H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3 | H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| 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. |
| H361 | Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| EUH208 | Contient: Sodiumdicianoamide, 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo 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. |
| 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: ALCOOL DIACÉTONIQUE
CYCLOHEXANONE
HYDROCARBURES AROMATIQUES, C9

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

3.1. Substances

Informations non pertinentes

3.2. Mélanges

Contenu:

| Identification | x = Conc. % | Classification (CE) 1272/2008 (CLP) |
|--|--------------------|---|
| TITANIUM DIOXIDE | | |
| INDEX - | $35 \leq x < 37,5$ | |
| CE 236-675-5 | | |
| CAS 13463-67-7 | | |
| Règ. REACH 01-2119489379-17-0018 | | |
| ACÉTATE DE 2-MÉTHOXY-1-MÉTHYLÉTHYLE | | |
| INDEX 607-195-00-7 | $12 \leq x < 13,5$ | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336 |
| CE 203-603-9 | | |
| CAS 108-65-6 | | |
| Règ. REACH 01-2119475791-29-xxxx | | |
| CYCLOHEXANONE | | |
| INDEX 606-010-00-7 | $8,5 \leq x < 10$ | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335 LD50 Oral: 1890 mg/kg, ETA Dermal: 1100 mg/kg, ETA Inhalation vapeurs: 11 mg/l |
| CE 203-631-1 | | |
| CAS 108-94-1 | | |
| Règ. REACH 01-2119453616-35-xxxx | | |
| ALCOOL DIACÉTONIQUE | | |
| INDEX 603-016-00-1 | $8,5 \leq x < 10$ | Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335 |
| CE 204-626-7 | | |
| CAS 123-42-2 | | |
| Règ. REACH 01-2119473975- | | |

21xxxx

BUTYLGLYCOL ACETATE

INDEX 607-038-00-2 $7 \leq x < 8$ Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332
 CE 203-933-3 ETA Oral: 500 mg/kg, ETA Dermal: 1100 mg/kg, ETA Inhalation vapeurs: 11 mg/l
 CAS 112-07-2
 Règ. REACH 01-2119475112-

47xxxx

HYDROCARBURES AROMATIQUES, C9

INDEX - $1 \leq x < 1,5$ 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

ACÉTATE DE N-BUTYLE

INDEX 607-025-00-1 $1 \leq x < 1,5$ Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
 CE 204-658-1
 CAS 123-86-4
 Règ. REACH 01-2119485493-29

2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresolo

INDEX - $0,4 \leq x < 0,42$ Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
 CE 219-470-5
 CAS 2440-22-4
 Règ. REACH 01-2119583811-34-0000

Sodiumdicianoamide

INDEX - $0,37 \leq x < 0,39$ Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317
 CE 217-703-5 LD50 Oral: 500 mg/kg
 CAS 1934-75-4
 Règ. REACH 01-2120103918-55

MÉTACRYLATE DE MÉTHYLE

INDEX 607-035-00-6 $0,06 \leq x < 0,08$ Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: D
 CE 201-297-1
 CAS 80-62-6

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

En cas de doute ou en présence de symptômes, contactez un médecin et montrez-lui ce document.

En cas de symptômes plus graves, demander des secours sanitaires immédiats.

YEUX: Le cas échéant, retirer les verres de contact à condition que l'opération ne présente pas de difficultés. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter aussitôt un médecin.

PEAU: Enlever les vêtements contaminés. Laver immédiatement et abondamment à l'eau courante (et si possible avec du savon). Consulter un médecin. Éviter tout autre contact avec les vêtements contaminés.

INGESTION: Ne provoquer de vomissement que sur autorisation expresse du médecin. Ne rien administrer par voie orale si la personne a perdu connaissance. Consulter aussitôt un médecin.

INHALATION: Amener la personne à l'air libre loin du lieu de l'accident. En cas de symptômes respiratoires (toux, dyspnée, difficultés respiratoire, asthme), maintenir le blessé dans une position facilitant la respiration. Si nécessaire, administrer de l'oxygène. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter aussitôt un médecin.

Protection des secouristes

Il est vivement recommandé à l'attention du secouriste qui vient en aide à une personne qui a été exposée à une substance chimique ou à un mélange de faire usage d'équipements de protection individuelle. La nature de ces protections est fonction de la dangerosité de la substance ou du mélange, de la modalité d'exposition et de l'ampleur de la contamination. En l'absence d'autres indications plus spécifiques, il est recommandé de faire usage de gants jetables en cas de contact potentiel avec des liquides biologiques. Pour le type d'ÉPI adaptés aux caractéristiques de la substance ou du mélange, faire référence à la section 8.

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.

EFFETS RETARDÉS : Sur la base des informations actuellement disponibles, aucun cas connu d'effets différés après l'exposition à ce produit n'a été recensé.

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

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Moyens à conserver sur le lieu de travail pour le traitement spécifique et immédiat

Eau courante pour le lavage cutanée et oculaire.

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.

MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE

La chaleur provoquer la polymérisation du produit et exposer à des risques d'explosion.

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.

ACÉTATE DE 2-MÉTHOXY-1-MÉTHYLÉTHYLE

conserver en milieu inerte et à l'abri de l'humidité parce qu'il s'hydrolise facilement.

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 réglementaires:

COMEC ITALIA SRL

Revision n. 2

du 09/04/2025

PLT 22 WHITE 2: 60 BN,

Imprimé le 16/06/2025

Page n. 7/29

Remplace la révision:1 (du: 27/02/2024)

| | | |
|-----|-----------------|--|
| 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 ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci |
| DEU | Deutschland | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58 |
| 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 2023 |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021 |
| HUN | Magyarország | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| 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; 20.10.2023 / 32345. |
| 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 2023 |

TITANIUM DIOXIDE

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | STEL/15min | Notes / Observations |
|---|------|--------|------------|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 10 | | RESPIR |
| MAK | DEU | 0,3 | 2,4 | RESPIR Hinweis |
| TLV | DNK | 6 | | Som Ti |
| VLA | ESP | 10 | | |
| VLEP | FRA | 10 | | |
| NDS/NDSch | POL | 10 | | INHALA |
| TLV | ROU | 10 | 15 | |
| NGV/KGV | SWE | 5 | | Totaldamm |
| WEL | GBR | 10 | | INHALA |
| WEL | GBR | 4 | | RESPIR |
| TLV-ACGIH | | 0,2 | | RESPIR |
| 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 | | | 1 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | | | 1000 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | | | 100 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | | | 0,61 | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | | | 100 | mg/l |

Valeur de référence pour la catégorie terrestre

100

mg/kg

Santé –

Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Effets sur les consommateurs

Effets sur les travailleurs

| Voie d'exposition | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
|-------------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|
| Orale | | | | 700 mg/m3 | | | | |
| Inhalation | | | | | | | | 10 mg/m3 |

ACÉTATE DE 2-MÉTHOXY-1-MÉTHYLÉTHYLE

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 | 550 | 100 | 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

Effets sur les consommateurs

Effets sur les travailleurs

| Voie d'exposition | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
|-------------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|
| Orale | | | 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 |

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 | 81,6 | 20 | PEAU E |
| VLA | ESP | 41 | 10 | 82 | 20 | PEAU |
| VLEP | FRA | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | |
| AK | HUN | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | PEAU |
| 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

| 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 |

ALCOOL DIACÉTONIQUE

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 | |

COMEC ITALIA SRL

Revision n. 2

du 09/04/2025

PLT 22 WHITE 2: 60 BN,

Imprimé le 16/06/2025

Page n. 10/29

Remplace la révision:1 (du: 27/02/2024)

| | | | | | | |
|-----------|-----|-----|----|---------|--------|------|
| 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) | |
| ESD | TUR | 240 | 50 | | | |
| 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 |

BUTYLGLYCOL ACETATE
Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|------|------------|-----|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 133 | 20 | 333 | 50 | PEAU |
| TLV | CZE | 130 | 19,5 | 300 | 45 | PEAU |
| AGW | DEU | 65 | 10 | 130 | 20 | PEAU 11 |
| MAK | DEU | 66 | 10 | 132 | 20 | PEAU Hinweis |
| TLV | DNK | 134 | 20 | 333 | 50 | PEAU E |
| VLA | ESP | 133 | 20 | 333 | 50 | PEAU |
| VLEP | FRA | 66,5 | 10 | 333 | 50 | |
| VLEP | ITA | 133 | 20 | 333 | 50 | PEAU |
| TGG | NLD | 135 | | 333 | | PEAU |
| VLE | PRT | 133 | 20 | 333 | 50 | PEAU |
| NDS/NDSch | POL | 100 | | 300 | | PEAU |

COMEC ITALIA SRL

Revision n. 2
 du 09/04/2025
 Imprimé le 16/06/2025
 Page n. 11/29
 Remplace la révision:1 (du: 27/02/2024)

PLT 22 WHITE 2: 60 BN,

| | | | | | | |
|-----------|-----|-----|----|-----|----|------|
| TLV | ROU | 133 | 20 | 333 | 50 | PEAU |
| NGV/KGV | SWE | 70 | 10 | 333 | 50 | PEAU |
| ESD | TUR | 133 | 20 | 333 | 50 | PEAU |
| WEL | GBR | 133 | 20 | 332 | 50 | PEAU |
| OEL | EU | 133 | 20 | 333 | 50 | PEAU |
| TLV-ACGIH | | 131 | 20 | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|-------|---------|--|
| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC | | | | | | |
| Valeur de référence en eau douce | | | | 0,304 | mg/l | |
| Valeur de référence en eau de mer | | | | 0,03 | mg/l | |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | | | | 2,03 | mg/l | |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | | | | 0,203 | mg/l | |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | | | | 0,56 | mg/l | |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | | | | 90 | mg/l | |
| Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire) | | | | 60 | mg/kg | |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | | | | 0,415 | 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 | VND | 36 mg/kg/d | VND | 4,3 mg/kg/d | | | | |
| Inhalation | 200 mg/m3 | 499 mg/m3 | VND | 80 mg/m3 | 333 mg/m3 | 773 mg/m3 | VND | 133 mg/m3 |
| Dermique | | 72 mg/kg bw/d | VND | 102 mg/kg/d | 102 mg/kg/d | 27 mg/kg/d | VND | 169 mg/kg/d |

Vinyl resin

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | STEL/15min | Notes / Observations |
|------|------|--------|------------|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 |
| | | | | ppm |
| VLEP | ITA | 10 | | RESPIR |

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 |

ACÉTATE DE N-BUTYLE

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|-----|------------|---------|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 710 | | 950 | | |
| TLV | CZE | 241 | | 723 | | |
| AGW | DEU | 300 | 62 | 600 | 124 | |
| MAK | DEU | 480 | 100 | 960 | 200 | |
| TLV | DNK | 241 | 50 | 723 | 150 | E |
| VLA | ESP | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| VLEP | FRA | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| VLEP | ITA | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| TGG | NLD | 150 | | | | |
| VLE | PRT | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| NDS/NDSCh | POL | 240 | | 720 | | |
| TLV | ROU | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| NGV/KGV | SWE | 241 | 50 | 723 (C) | 150 (C) | |
| ESD | TUR | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| WEL | GBR | 724 | 150 | 966 | 200 | |
| OEL | EU | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| TLV-ACGIH | | | 50 | | 150 | |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | | | |
|---|--|------|--|-------|
| Valeur de référence en eau douce | | 0,18 | | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | | 0,01 | | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | | 0,98 | | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | | 0,09 | | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | | 0,36 | | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | | 35,6 | | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | | 0,09 | | 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 | 859,7 mg/m3 | 895,7 mg/m3 | 102,34 mg/m3 | 102,34 mg/m3 | 960 mg/m3 | 960 mg/m3 | 480 mg/m3 | 480 mg/m3 |

Soybean oil, epoxidized

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 | | 5 mg/kg/d | | 0,8 mg/kg/d | | | | |

COMEC ITALIA SRL

Revision n. 2
 du 09/04/2025
 Imprimé le 16/06/2025
 Page n. 13/29
 Remplace la révision:1 (du: 27/02/2024)

PLT 22 WHITE 2: 60 BN,

| | | | | |
|------------|------------|-------------|------------|------------|
| Inhalation | 17,5 mg/m3 | 2,8 mg/m3 | 70 mg/m3 | 11,9 mg/m3 |
| Dermique | 5 mg/kg/d | 0,8 mg/kg/d | 10 mg/kg/d | 10 mg/kg/d |

2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresolo

| | | | |
|--|----------|-------|--|
| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC | | | |
| Valeur de référence en eau douce | 0,00026 | mg/l | |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,000026 | mg/l | |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 0,136 | mg/kg | |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 0,0136 | mg/kg | |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 1 | mg/l | |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 1 | mg/l | |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 11 | 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 | 1,2 mg/kg | | | | |
| Inhalation | | | | | | | VND | 1 mg/m3 |
| Dermique | | | VND | 1,2 mg/kg | | | VND | 2,5 mg/kg |

MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | | 50 | | 100 | |
| TLV | CZE | 50 | 12 | 150 | 36 | |
| AGW | DEU | 210 | 50 | 420 | 100 | |
| MAK | DEU | 210 | 50 | 420 | 100 | |
| TLV | DNK | 102 | 25 | | 100 | PEAU E |
| VLA | ESP | | 50 | | 100 | |
| VLEP | FRA | 205 | 50 | 410 | 100 | |
| AK | HUN | 208 | 50 | 415 | 100 | PEAU |
| VLEP | ITA | | 50 | | 100 | |
| TGG | NLD | 205 | | 410 | | |
| VLE | PRT | | 50 | | 100 | |
| NDS/NDSCh | POL | 100 | | 300 | | |
| TLV | ROU | 205 | 50 | 410 | 100 | |
| NGV/KGV | SWE | 200 | 50 | 400 | 100 | |
| ESD | TUR | | 50 | | 100 | |
| WEL | GBR | 208 | 50 | 416 | 100 | |
| OEL | EU | | 50 | | 100 | |
| TLV-ACGIH | | 205 | 50 | 410 | 100 | |

BUTAN-1-OL

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 |
| ESD | TUR | 300 | 100 | | | |
| WEL | GBR | | | 154 | 50 | PEAU |
| TLV-ACGIH | | 61 | 20 | | | |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

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

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.

Les éléments suivants doivent être pris en compte lors du choix du matériau des gants de travail (voir la norme EN 374): compatibilité, dégradation, temps de perméabilité.

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 I (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 (voir la norme EN ISO 16321).

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

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. 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. (voir la norme EN 14387).

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 | pas disponible | |
| Couleur | pas disponible | |
| Odeur | pas disponible | |
| Point de fusion ou de congélation | pas disponible | |
| Point initial d'ébullition | pas disponible | |
| Inflammabilité | pas disponible | |
| Limite inférieur d'explosion | pas disponible | |
| Limite supérieur d'explosion | pas disponible | |
| Point d'éclair | 23 ≤ T ≤ 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

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

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

ACÉTATE DE 2-MÉTHOXY-1-MÉTHYLÉTHYLE

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.

CYCLOHEXANONE

Attaque différents types de matières plastiques.

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

ALCOOL DIACÉTONIQUE

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

ACÉTATE DE N-BUTYLE

Se décompose au contact de: eau.

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.

ACÉTATE DE 2-MÉTHOXY-1-MÉTHYLÉTHYLE

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

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.

ALCOOL DIACÉTONIQUE

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

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

Peut réagir avec: agents oxydants forts.

ACÉTATE DE
N-BUTYLE

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

MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE

Peut polymériser au contact de: ammoniac,peroxydes organiques,persulfates.Risque d'explosion au contact de: peroxyde de dibenzoyl,di-terbutyl peroxyde,aldéhyde propionique.Peut réagir dangereusement avec: agents oxydants forts.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.

ALCOOL DIACÉTONIQUE

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

ACÉTATE DE
N-BUTYLE

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

MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE

Éviter l'exposition à: chaleur,rayons UV.Éviter le contact avec: substances oxydantes,substances réductrices,acides,bases.

10.5. Matières incompatibles

ACÉTATE DE 2-MÉTHOXY-1-MÉTHYLÉTHYLE

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

ACÉTATE DE
N-BUTYLE

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

10.6. Produits de décomposition dangereux

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

MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE

Chauffé au point de décomposition, émet: fumées âcres,alliages de zinc.

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 1272/2008Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

ACÉTATE DE 2-MÉTHOXY-1-MÉTHYLÉTHYLE

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

Informations sur les voies d'exposition probables

ACÉTATE DE 2-MÉTHOXY-1-MÉTHYLÉTHYLE

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

ALCOOL DIACÉTONIQUE

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

ACÉTATE DE

N-BUTYLE

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

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

ACÉTATE DE 2-MÉTHOXY-1-MÉTHYLÉTHYLE

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

ALCOOL DIACÉTONIQUE

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.

ACÉTATE DE N-BUTYLE

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

Effets interactifs

ACÉTATE DE N-BUTYLE

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

TOXICITÉ AIGUË

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

TITANIUM DIOXIDE

LD50 (Oral): > 5000 mg/l Ratto/Rat
 LC50 (Inhalation aérosols/poussières): > 6,82 mg/l Ratto/Rat

ACÉTATE DE 2-MÉTHOXY-1-MÉTHYLÉTHYLE

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

CYCLOHEXANONE

ETA (Dermal): 1100 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)
 LD50 (Oral): 1890 mg/kg Rat
 LC50 (Inhalation vapeurs): > 6,2 mg/l/4h Rat
 ETA (Inhalation vapeurs): 11 mg/l 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)

ALCOOL DIACÉTONIQUE

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

BUTYLGLYCOL ACETATE

ETA (Dermal): 1100 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)
 ETA (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): > 2,66 mg/l/4h Rat
 ETA (Inhalation vapeurs): 11 mg/l 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)

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

ACÉTATE DE
N-BUTYLE

LD50 (Dermal): > 14000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): > 10000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation vapeurs): > 21 mg/l/4h Rat

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg ratto (OECD - linea guida 402) Analogismo: valutazione derivante da prodotti chimicamente simili.
LD50 (Oral): > 10000 mg/kg (OECD-Linea guida 423)
LC50 (Inhalation aérosols/poussières): > 0,59 mg/l 4 h ratto (OCSE - linea guida 403) concentrazione a piu' alta testabilità

Sodiumdicianoamide

LD50 (Oral): 500 mg/kg Ratto

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

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

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque des lésions oculaires graves

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Peut produire une réaction allergique.

Contient:
Sodiumdicianoamide
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

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

Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus

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

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

W / W

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

TITANIUM DIOXIDE

| | |
|-----------------|---|
| LC50 - Poissons | > 10000 mg/l/96h <i>Cypridonon variegatus</i> |
|-----------------|---|

ACÉTATE DE 2-MÉTHOXY-1-
MÉTHYLÉTHYLE

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

ALCOOL DIACÉTONIQUE

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

CYCLOHEXANONE

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

ACÉTATE DE
N-BUTYLE

| | |
|----------------------------------|---|
| LC50 - Poissons | 18 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i> |
| EC50 - Crustacés | 44 mg/l/48h <i>Daphnia Magna</i> |
| EC10 Algues / Plantes Aquatiques | 674,7 mg/l/72h <i>Desmodesmus subspicatus</i> |
| NOEC Chronique Crustacés | 23 mg/l 21d/ <i>Daphnia magna</i> |

BUTYLGLYCOL ACETATE

| | |
|------------------|---|
| LC50 - Poissons | > 20 mg/l/96h Fish 20-40 mg/kg (48h) |
| EC50 - Crustacés | 145 mg/l/24h <i>Daphnia Magna</i> (24h) |

| | |
|--|---|
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | 1570 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo | |
| LC50 - Poissons | > 0,17 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD - linea guida 203, semistatico) |
| EC50 - Crustacés | > 1000 mg/l/48h CE50 (24 h), Daphnia magna (OECD - linea guida 202, parte 1, statico) |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | > 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus |
| NOEC Chronique Crustacés | 0,013 mg/l Daphnia magna |
| NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques | 33 mg/l/72h (biomassa) Desmodesmus subspicatus (OECD - linea guida 201) |

12.2. Persistence et dégradabilité

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

Pas facilement biodégradable.

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

Rapidement dégradable
MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE

Solubilité dans l'eau 15300 mg/l

Rapidement dégradable
ACÉTATE DE 2-MÉTHOXY-1-MÉTHYLÉTHYLE

Solubilité dans l'eau > 10000 mg/l

Rapidement dégradable
OECD GI 301F 83% 10 d
ALCOOL DIACÉTONIQUE

Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l

Rapidement dégradable
AFNOR T 90-312 70% 10 d
CYCLOHEXANONE

Solubilité dans l'eau 86 mg/l

Rapidement dégradable
ACÉTATE DE
N-BUTYLE

Solubilité dans l'eau 5,3 mg/l

Rapidement dégradable
BUTYLGLYCOL ACETATE

Solubilité dans l'eau 15000 mg/l

Rapidement dégradable
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

Solubilité dans l'eau 0,173 mg/l @20°C

NON rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

Évaluation du potentiel de bioaccumulation: Le produit peut s'accumuler dans l'organisme. Potentiel de bioaccumulation: Facteur de bioconcentration: 548-895 (70 d), Cyprinus carpio (OCDE - ligne directrice 305 C) Le produit n'a pas été testé. La déclaration a été proviennent de produits de structure ou de composition analogue. BCF: 44-220 (56 d), Cyprinus carpio (OCDE - Directive 305 C).

MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE

Coefficient de répartition
: n-octanol/eau 1,38

ACÉTATE DE 2-MÉTHOXY-1-

MÉTHYLÉTHYLE

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

ALCOOL DIACÉTONIQUE

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

CYCLOHEXANONE

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

ACÉTATE DE
N-BUTYLE

Coefficient de répartition
: n-octanol/eau 2,3
BCF 15,3

BUTYLGLYCOL ACETATE

Coefficient de répartition
: n-octanol/eau 1,51

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

Coefficient de répartition
: n-octanol/eau 4,2 mg/l @25°C
BCF 548 548 - 895 / Cyprinus carpio - 70d

12.4. Mobilité dans le sol

MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE

Coefficient de répartition
: sol/eau 0,94

ACÉTATE DE 2-MÉTHOXY-1-
MÉTHYLÉTHYLE

Coefficient de répartition
: sol/eau 1,7

CYCLOHEXANONE

Coefficient de répartition
: sol/eau 1,18

ACÉTATE DE
N-BUTYLE

Coefficient de répartition
: sol/eau < 3

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

Coefficient de répartition

: sol/eau 3,71

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

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

12.6. 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.

La gestion des déchets résultant de l'utilisation ou de la dispersion de ce produit doit être organisée conformément aux règles en matière de sécurité au travail. Voir la section 8 pour la nécessité éventuelle d'un EPI.

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: ONU 1210

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR / RID: ENCREs D'IMPRIMERIE

IMDG: PRINTING INK

IATA: PRINTING INK

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

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: NON
 IMDG: pas polluant marin
 IATA: NON

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) |
| | Spécial disposition: 163, 367 | | |
| IMDG: | EMS: F-E, S-D | Quantités limitées: 5 L | |
| IATA: | Cargo: | Quantité maximale: 220 L | Mode d'emballage: 366 |
| | Passagers: | Quantité maximale: 60 L | Mode d'emballage: 355 |
| | Spécial disposition: | 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 | MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE |
| Point 75 | CYCLOHEXANONE Règ. REACH: 01-2119453616-35-xxxx |

Point 75 ALCOOL DIACÉTONIQUE Règ. REACH: 01-2119473975-21xxxx

Point 75 BUTAN-1-OL Règ. REACH: 01-2119484630-38

Point 75 TITANIUM DIOXIDE Règ. REACH: 01-2119489379-17-0018

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. 2 Liquide inflammable, catégorie 2

Flam. Liq. 3 Liquide inflammable, catégorie 3

| | |
|--------------------------|---|
| Repr. 2 | Toxicité pour la reproduction, catégorie 2 |
| Acute Tox. 4 | Toxicité aiguë, catégorie 4 |
| Asp. Tox. 1 | Danger par aspiration, catégorie 1 |
| 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 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisation cutanée, catégorie 1 |
| Skin Sens. 1B | Sensibilisation cutanée, catégorie 1B |
| Aquatic Chronic 1 | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3 |
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H361 | Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H312 | Nocif par contact cutané. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| 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. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| 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. |

LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- ATE / ETA: Estimation Toxicité Aiguë
- 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
- 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, bioaccumulable et toxique
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PMT: Persistant, mobile et toxique

- 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 volatile
- vPvB: Très persistant et très bioaccumulable
- vPvM: Très persistant et très mobile
- WGK: Wassergefährungsklassen (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)
 23. Règlement délégué (UE) 2023/707
 24. Règlement délégué (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Règlement délégué (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Règlement délégué (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Site Internet IFA GESTIS
 - Site Internet Agence ECHA
 - Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

Note pour les usagers:

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

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

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

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

MÉTHODE DE CALCUL DE LA CLASSIFICATION

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

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

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

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

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

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

Modifications par rapport à la révision précédente.
Des modifications ont été apportées aux sections suivantes:
02 / 03 / 04 / 05 / 07 / 08 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.