

INLL0102 - INDURITORE B 102

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

Code: INLL0102
 Dénomination: INDURITORE B 102
 UFI : X747-N0DH-500A-Q08P

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

| Utilisations Identifiées | Industrielles | Professionnelles | Consommateurs |
|-----------------------------------|---------------|------------------|---------------|
| Additif pour produits de peinture | ✓ | - | - |

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

Raison Sociale: ICRO COATINGS S.p.A.
 Adresse: Via Bedeschi, 25
 Localité et Etat: 24040 Chignolo D'Isola (BG)
 Italia
 Tél. +39 035 999711
 Fax +39 035 999712

Courrier de la personne compétente,
 personne chargée de la fiche de données de
 sécurité.

gianluca.cerina@icro.it

Fournisseurs : ICRO COATINGS S.p.A. con Socio Unico - Via Bedeschi 25 - 24040 Chignolo d'Isola (BG) - Italie

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

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 et indication de danger:

| | | |
|--|-------|--|
| Liquide inflammable, catégorie 2 | H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| Toxicité pour la reproduction, catégorie 2 | H361d | Susceptible de nuire au fœtus. |
| Danger par aspiration, catégorie 1 | H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2 | H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| Irritation oculaire, catégorie 2 | H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| Irritation cutanée, catégorie 2 | H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| Sensibilisation cutanée, catégorie 1 | H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3 | H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.

Pictogrammes de danger:



INLL0102 - INDURITORE B 102

RUBRIQUE 2. Identification des dangers ... / >>

Mentions d'avertissement: Danger

Mentions de danger:

| | |
|--------|--|
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H361d | Susceptible de nuire au fœtus. |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| EUH204 | Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique. |

Conseils de prudence:

| | |
|-----------|--|
| P210 | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. |
| P331 | NE PAS faire vomir. |
| P280 | Porter des gants de protection / des vêtements protection / un équipement de protection des yeux / du visage. |
| P301+P310 | EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin / . . . |

Contient:

TOLUENE
2,4-DIISOCYANATO-1-MÉTHYL, POLYMÈRE AVEC POLYISOCYANATE 1,6-DIISOCYANATOHEXANE
BENZÈNE, LE 1,3-DIISOCYANATOMETHYL-, HOMOPOLYMÈRE
ACETATE DE N-BUTYLE

À partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle.

Produit non destiné aux usages prévus par la Directive 2004/42/CE.

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) |
|--|--------------------|---|
| ACETATE DE N-BUTYLE | | |
| CAS | 123-86-4 | $50 \leq x < 70$ Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| CE | 204-658-1 | |
| INDEX | 607-025-00-1 | |
| Règ. REACH | 01-2119485493-XXXX | |
| TOLUENE | | |
| CAS | 108-88-3 | $20 \leq x < 30$ Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336 |
| CE | 203-625-9 | |
| INDEX | 601-021-00-3 | |
| Règ. REACH | 01-2119471310-XXXX | |
| BENZÈNE, LE 1,3-DIISOCYANATOMETHYL-, HOMOPOLYMÈRE | | |
| CAS | 9017-01-0 | $10 \leq x < 30$ Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317 |
| CE | 618-500-8 | |
| INDEX | | |
| 2,4-DIISOCYANATO-1-MÉTHYL, POLYMÈRE AVEC POLYISOCYANATE 1,6-DIISOCYANATOHEXANE | | |
| CAS | 26426-91-5 | $10 \leq x < 30$ Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317 |
| CE | 642-372-2 | |
| INDEX | | |

INLL0102 - INDURITORE B 102

RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants ... / >>

2,4-TOLUENDIISOCYANATE

CAS 584-84-9 0 ≤ x < 0,1

Carc. 2 H351, Acute Tox. 2 H330, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: C
Resp. Sens. 1 H334: ≥ 0,1%
STA Inhalation aérosols/poussières: 0,051 mg/l

CE 209-544-5

INDEX 615-006-00-4

Règ. REACH 01-2119486974-18-XXXX

DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE

CAS 822-06-0 0 ≤ x < 0,5

Acute Tox. 3 H331, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: 2
Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,5%, Resp. Sens. 1 H334: ≥ 0,5%
STA Inhalation vapeurs: 3 mg/l

CE 212-485-8

INDEX 615-011-00-1

Règ. REACH 01-2119457571-37-XXXX

DIISOCYANATE DE M-TOLYLIDÈNE

CAS 26471-62-5 0 ≤ x < 0,1

Carc. 2 H351, Acute Tox. 1 H330, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
Resp. Sens. 1 H334: ≥ 0,1%
LC50 Inhalation vapeurs: 0,107 mg/l/4h

CE 247-722-4

INDEX 615-006-00-4

Règ. REACH 01-2119454791-34-XXXX

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

RUBRIQUE 4. Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

YEUX: Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter un médecin si le problème persiste.

PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Appeler aussitôt un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

INHALATION: Conduire immédiatement la personne à l'air libre. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Appeler aussitôt un médecin.

INGESTION: Appeler aussitôt un médecin. Ne pas provoquer les vomissements. Sauf autorisation expresse du médecin, ne rien administrer.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

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

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

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS

Les moyens d'extinction sont les 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. Brancher à une prise de terre dans le cas d'emballages de grandes dimensions durant les opérations de transvasement et veiller au port de chaussures antistatiques. La forte agitation et l'écoulement vigoureux du liquide dans les tuyaux et les appareillages peuvent provoquer la formation et l'accumulation de charges électrostatiques. Pour éviter le risque d'incendie et d'explosion, ne jamais utiliser d'air comprimé lors du déplacement du produit. Ouvrir les récipients avec précaution: ils peuvent être sous pression. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. 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 les récipients fermés, à un endroit bien aéré, à l'abri des rayons directs de soleil. 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.

Classe de stockage TRGS 510 (Allemagne) : 3

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 | Bългария | 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 |

INLL0102 - INDURITORE B 102

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>

| | | |
|-----|----------------|---|
| ESP | España | gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 |
| EST | Eesti | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020] |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| GRC | Ελλάδα | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |
| HUN | Magyarország | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| HRV | Hrvatska | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| LVA | Latvija | Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §) |
| 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 |
| SVK | Slovensko | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov |
| SVN | Slovenija | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19) |
| TUR | Türkiye | Kimyasal Maddelerin 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) 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 |

2,4-TOLUENDIISOCYANATE

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations | |
|-----------|------|--------|-------|------------|----------|----------------------|-------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | | |
| AGW | DEU | | | 0,14 (C) | 0,02 (C) | INHALA | aerosol and vapour |
| MAK | DEU | 0,035 | 0,005 | 0,035 | 0,005 | INHALA | aerosol and vapour |
| VLA | ESP | 0,036 | 0,005 | 0,14 | 0,02 | | |
| VLEP | FRA | 0,08 | 0,01 | 0,16 | 0,02 | | |
| AK | HUN | | | 0,035 | | | |
| NDS/NDSch | POL | 0,007 | | 0,021 | | | |
| TLV | ROU | 0,07 | 0,009 | 0,15 | 0,02 | | valido solo per 2,4-TDI |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|---|---------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 0,0125 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,00125 | mg/l |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 0,125 | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 1 | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 1 | mg/kg |

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs | | | | Effets sur les travailleurs | | | |
|-------------------|------------------------------|-------|-----------|------------|-----------------------------|-------|------------|------------|
| | Locaux | | Systém | | Locaux | | Systém | |
| | aigus | aigus | chronique | chroniques | aigus | aigus | chroniques | chroniques |
| Inhalation | | | | | 0,140 | 0,140 | 0,035 | 0,035 |
| | | | | | mg/m3 | mg/m3 | mg/m3 | mg/m3 |

INLL0102 - INDURITORE B 102

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>

DIISOCYANATE DE M-TOLYLIDÈNE

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|-------|------------|-------|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | FRA | 0,08 | 0,01 | 0,16 | 0,02 | |
| NDS/NDSch | POL | 0,007 | | 0,021 | | |
| MV | SVN | 0,035 | 0,005 | 0,035 | 0,005 | |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|---|---------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 0,0125 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,00125 | mg/l |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 0,125 | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 1 | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 1 | mg/kg |

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs | | | | Effets sur les travailleurs | | | |
|-------------------|------------------------------|-------|-----------|------------|-----------------------------|-------|------------|------------|
| | Locaux | | Systém | | Locaux | | Systém | |
| | aigus | aigus | chronique | chroniques | aigus | aigus | chroniques | chroniques |
| Inhalation | 0,14 | 0,14 | 0,035 | 0,035 | | | | |
| | mg/m3 | mg/m3 | mg/m3 | mg/m3 | | | | |

TOLUENE

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|--------|------------|---------|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 192 | 50 | 384 | 100 | PEAU |
| TLV | CZE | 192 | 50,112 | 384 | 100,224 | PEAU |
| AGW | DEU | 190 | 50 | 760 | 200 | PEAU |
| MAK | DEU | 190 | 50 | 760 | 200 | PEAU |
| VLA | ESP | 192 | 50 | 384 | 100 | PEAU |
| TLV | EST | 192 | 50 | 384 | 100 | PEAU |
| VLEP | FRA | 76,8 | 20 | 384 | 100 | PEAU |
| TLV | GRC | 192 | 50 | 384 | 100 | |
| AK | HUN | 190 | | 380 | | PEAU |
| GVI/KGVI | HRV | 192 | 50 | 384 | 100 | PEAU |
| VLEP | ITA | 192 | 50 | | | PEAU |
| RV | LVA | 50 | 14 | 150 | 40 | PEAU |
| VLE | PRT | 192 | 50 | 384 | 100 | PEAU |
| NDS/NDSch | POL | 100 | | 200 | | PEAU |
| TLV | ROU | 192 | 50 | 384 | 100 | PEAU |
| NPEL | SVK | 192 | 50 | 384 | 100 | PEAU |
| MV | SVN | 192 | 50 | 384 | 100 | PEAU |
| ESD | TUR | 192 | 50 | 384 | 100 | PEAU |
| WEL | GBR | 191 | 50 | 384 | 100 | PEAU |
| OEL | EU | 192 | 50 | 384 | 100 | PEAU |
| TLV-ACGIH | | | 20 | | | |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|---|-------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 0,68 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,68 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 16,39 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 16,39 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 0,68 | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 13,61 | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 2,89 | mg/kg |

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs | | | | Effets sur les travailleurs | | | |
|-------------------|------------------------------|-------|-----------|------------|-----------------------------|-------|------------|------------|
| | Locaux | | Systém | | Locaux | | Systém | |
| | aigus | aigus | chronique | chroniques | aigus | aigus | chroniques | chroniques |
| Orale | | | | 8,13 | | | | |
| | | | | mg/kg | | | | |
| Inhalation | 226 | 226 | | 56,5 | 384 | 384 | 192 | 192 |
| | mg/m3 | mg/m3 | | mg/m3 | mg/m3 | mg/m3 | mg/m3 | mg/m3 |
| Dermique | | | | 226 | | | | 384 |
| | | | | mg/kg | | | | mg/m3 |

INLL0102 - INDURITORE B 102

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>

ACETATE 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 | 950 | 196,65 | 1200 | 248,4 | |
| AGW | DEU | 300 | 62 | 600 (C) | 124 (C) | |
| VLA | ESP | 241 | 50 | 724 | 150 | |
| TLV | EST | 500 | 100 | 700 | 150 | |
| VLEP | FRA | 710 | 150 | 940 | 200 | |
| TLV | GRC | 710 | 150 | 950 | 200 | |
| AK | HUN | 241 | | 723 | | |
| GVI/KGVI | HRV | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| VLEP | ITA | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| RV | LVA | 200 | | | | |
| VLE | PRT | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| NDS/NDSch | POL | 240 | | 720 | | |
| TLV | ROU | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| NPEL | SVK | 241 | 50 | 723 | 150 | |
| MV | SVN | 300 | 62 | 600 | 124 | |
| 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 | 0,018 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 0,981 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 0,0981 | 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 | 0,0903 | 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 | | | | 2 mg/kg/d | | | | |
| Inhalation | 859,7 mg/m3 | 859,7 mg/m3 | 102,34 mg/m3 | 102,34 mg/m3 | 960 mg/m3 | 960 mg/m3 | 480 mg/m3 | 480 mg/m3 |
| Dermique | | | | 6 mg/kg/d | | 11 mg/kg/d | | 11 mg/kg/d |

INLL0102 - INDURITORE B 102

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>

DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations | |
|-----------|------|--------|-------|------------|-----------|----------------------|-----------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | | |
| TLV | BGR | 0,1 | | | | | |
| TLV | CZE | 0,035 | 0,005 | 0,07 | 0,01 | | |
| AGW | DEU | 0,035 | 0,005 | 0,035 (C) | 0,005 (C) | | |
| MAK | DEU | 0,035 | 0,005 | 0,035 (C) | 0,005 (C) | | C = 0,070 mg/m3 |
| VLA | ESP | 0,035 | 0,005 | | | | |
| TLV | EST | 0,03 | 0,005 | 0,07 (C) | 0,01 (C) | | |
| VLEP | FRA | 0,075 | 0,01 | 0,15 | 0,02 | | |
| AK | HUN | 0,035 | | 0,035 | | | |
| RV | LVA | 0,05 | | | | | |
| NDS/NDSch | POL | 0,04 | | 0,08 | | | PEAU |
| TLV | ROU | 0,05 | 0,007 | 1 | 0,14 | | |
| NPEL | SVK | 0,035 | 0,005 | | | | |
| MV | SVN | 0,035 | 0,005 | 0,035 | 0,005 | | |
| TLV-ACGIH | | 0,034 | 0,005 | | | | |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | |
|---|---------|-------|
| Valeur de référence en eau douce | 0,0774 | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | 0,00774 | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | 0,01334 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | 0,00133 | mg/kg |
| | 4 | |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 0,774 | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | 8,42 | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | 0,0026 | mg/kg |

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

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

Légende:

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

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié.

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.

Il convient de veiller à ce que les niveaux d'exposition soient les plus faibles possibles pour éviter les risques d'accumulation importante dans l'organisme. Gérer l'utilisation des dispositifs de protection individuelle de façon à garantir une protection maximale (ex. réduction des délais de remplacement).

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 à priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

PROTECTION DES PEAUX

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, fumes, brumes, etc.), il est nécessaire de prévoir des filtres de type combiné.

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

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

INLL0102 - INDURITORE B 102

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>

cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.
CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE
 Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| Propriétés | Valeur | Informations |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Etat Physique | liquide | |
| Couleur | incolore | |
| Odeur | caractéristique | |
| Seuil olfactif | Pas applicable | |
| Point de fusion ou de congélation | -78 °C | |
| Point initial d'ébullition | 126 °C | |
| Intervalle d'ébullition | Pas applicable | |
| Inflammabilité | non applicable | |
| Limite inférieur d'explosion | 1,7 % (v/v) | Température: 20 °C |
| Limite supérieur d'explosion | 7,6 % (v/v) | Température: 20 °C |
| Point d'éclair | 5 °C | |
| Température d'auto-inflammabilité | 440 °C | |
| Température de décomposition | Pas applicable | |
| pH | Pas applicable | |
| Viscosité cinématique | Pas disponible | |
| Viscosité dynamique | 14 - 20,5 | |
| Solubilité | soluble dans les solvants organiques | |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Pas applicable | |
| Pression de vapeur | Non déterminé | |
| Densité et/ou densité relative | 0,96 | |
| Densité de vapeur relative | 4 | |
| 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

| | | |
|----------------------------|------------------|---------|
| Taux d'évaporation | Non déterminé | |
| VOC (Directive 2010/75/UE) | 77,83 % - 747,13 | g/litre |
| VOC (carbone volatil) | 55,24 % - 530,33 | g/litre |
| Propriétés explosives | non applicable | |
| Propriétés comburantes | non applicable | |

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

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

TOLUENE

Éviter l'exposition à: lumière.

ACETATE DE N-BUTYLE

Se décompose au contact de: eau.

DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE

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

10.2. Stabilité chimique

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

DIISOCYANATE DE M-TOLYLIDÈNE

SADT = 230°C/446°F.

INLL0102 - INDURITORE B 102

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité ... / >>

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

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

TOLUENE

Risque d'explosion au contact de: acide sulfurique fumant,acide nitrique,perchlorate d'argent,dioxyde d'azote,halogénures non métalliques,acide acétique,nitrocomposés organiques.Peut former des mélanges explosifs avec: air.Peut réagir dangereusement avec: agents oxydants forts,acides forts,soufre.

ACETATE 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.

DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE

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

10.4. Conditions à éviter

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

ACETATE DE N-BUTYLE

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

DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE

Éviter l'exposition à: hautes températures,humidité.

10.5. Matières incompatibles

ACETATE DE N-BUTYLE

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

DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE

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

10.6. Produits de décomposition dangereux

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

DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE

Peut dégager: oxydes d'azote,acide cyanhydrique.

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques

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.

DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE

VEUILLEZ NOTER : la teneur en hexaméthylène-1,6-diisocyanate dans le produit n'est pas supérieure à 0,5 %.

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

Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Informations pas disponibles

Informations sur les voies d'exposition probables

TOLUENE

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

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

ACETATE 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

TOLUENE

Exerce une action toxique sur le système nerveux central et périphérique en entraînant encéphalopathies et polyneuropathies); l'action irritante s'exerce sur la peau, la conjonctive, la cornée et l'appareil respiratoire.

INLL0102 - INDURITORE B 102

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>

ACETATE 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**TOLUENE**

D'autres médicaments ou d'autres produits industriels peuvent interférer avec le métabolisme du toluène.

ACETATE 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: | Non classé (aucun composant important) |
| ATE (Dermal) du mélange: | Non classé (aucun composant important) |

BENZÈNE, LE 1,3-DIISOCYANATOMETHYL-, HOMOPOLYMÈRE

LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat

DIISOCYANATE DE M-TOLYLIDÈNE

LD50 (Dermal): > 9400 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): 4130 mg/kg rat

LC50 (Inhalation vapeurs): 0,107 mg/l/4h Rat

TOLUENE

LD50 (Dermal): 12267 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation vapeurs): 25,7 mg/l/4h Rat

ACETATE DE N-BUTYLE

LD50 (Dermal): 17600 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): 10768 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation vapeurs): 21,1 mg/l/4h Rat

DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE

LC50 (Inhalation vapeurs): 0,124 mg/l/4h Rat

STA (Inhalation vapeurs): 3 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)

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Provoque une irritation cutanée

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque une sévère irritation des yeux

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Sensibilisant pour la peau

Sensibilisation respiratoire

Informations pas disponibles

Sensibilisation cutanée

Informations pas disponibles

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

INLL0102 - INDURITORE B 102

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / >>

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

CANCÉROGÉNÉICITÉ

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

TOLUENE

Classé dans le groupe 3 (non classifiable comme cancérigène pour l'homme) par l'International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999).

La US Environmental Protection Agency (EPA) soutient que les " données ne permettent pas une évaluation du potentiel cancérigène ".

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Susceptible de nuire au fœtus

Effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité

Informations pas disponibles

Effets néfastes sur le développement des descendants

Informations pas disponibles

Effets sur ou via l'allaitement

Informations pas disponibles

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Peut provoquer somnolence ou vertiges

Organes cibles

Informations pas disponibles

Voie d'exposition

Informations pas disponibles

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Risque présumé d'effets graves pour les organes

Organes cibles

Informations pas disponibles

Voie d'exposition

Informations pas disponibles

DANGER PAR ASPIRATION

Toxique par aspiration

11.2. Informations sur les autres dangers

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

RUBRIQUE 12. Informations écologiques

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

12.1. Toxicité

INLL0102 - INDURITORE B 102

RUBRIQUE 12. Informations écologiques ... / >>

| | |
|--|-----------------------------------|
| 2,4-TOLUENDIISOCYANATE EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | 4,3 g/l/72h |
| DIISOCYANATE DE M-TOLYLIDÈNE LC50 - Poissons | 133 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crustacés | 12,5 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | 4000 mg/l/72h Chlorella vulgaris |
| NOEC Chronique Poissons | 1,1 mg/l Daphnia magna |
| TOLUENE LC50 - Poissons | 5,5 mg/l/96h Oncorhynchus kisutch |
| NOEC Chronique Poissons | 1,39 mg/l Oncorhynchus kisutch |
| ACETATE DE N-BUTYLE LC50 - Poissons | 18 mg/l/96h pimephales promelas |
| EC50 - Crustacés | 44 mg/l/48h Pimephales promelas |
| EC50 - Algues / Plantes Aquatiques | 675 mg/l/72h |
| NOEC Chronique Crustacés | 23 mg/l Daphnia magna |

12.2. Persistance et dégradabilité

| | |
|--|-------------------|
| 2,4-TOLUENDIISOCYANATE Solubilité dans l'eau NON rapidement dégradable | 124 mg/l @ 25 °C |
| DIISOCYANATE DE M-TOLYLIDÈNE Solubilité dans l'eau NON rapidement dégradable | 0,1 mg/l |
| TOLUENE Solubilité dans l'eau Rapidement dégradable | 100 - 1000 mg/l |
| ACETATE DE N-BUTYLE Solubilité dans l'eau | 1000 - 10000 mg/l |
| DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE NON rapidement dégradable | |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| | |
|---|---------------------|
| 2,4-TOLUENDIISOCYANATE Coefficient de répartition : n-octanol/eau BCF | 3,43 @ 22 °C 180 |
| DIISOCYANATE DE M-TOLYLIDÈNE Coefficient de répartition : n-octanol/eau | 3,43 |
| TOLUENE Coefficient de répartition : n-octanol/eau BCF | 2,73 90 |
| ACETATE DE N-BUTYLE Coefficient de répartition : n-octanol/eau BCF | 2,3 15,3 |
| DIISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE Coefficient de répartition : n-octanol/eau BCF | 3,2 3,2 |

12.4. Mobilité dans le sol

| | |
|---|-----|
| ACETATE DE N-BUTYLE Coefficient de répartition : sol/eau | < 3 |
|---|-----|

INLL0102 - INDURITORE B 102

RUBRIQUE 12. Informations écologiques ... / >>

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: 1993

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TOLUENE; N-BUTYL ACETATE)

IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TOLUENE; N-BUTYL ACETATE)

IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TOLUENE; N-BUTYL ACETATE)

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: II

14.5. Dangers pour l'environnement

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

INLL0102 - INDURITORE B 102

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport ... / >>

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

| | | | |
|------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 33 | Quantités Limitées: 1 L | Code de restriction en tunnels: (D/E) |
| | Special provision: 274, 601, 640D | | |
| IMDG: | EMS: F-E, S-E | Quantités Limitées: 1 L | |
| IATA: | Cargo: | Quantité maximale: 60 L | Mode d'emballage: 364 |
| | Pass.: | Quantité maximale: 5 L | Mode d'emballage: 353 |
| | Special provision: | A3 | |

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

| | | | |
|-----------------------------|--------|--------------------------------|--|
| <u>Produit</u> | | | |
| Point | 3 - 40 | | |
| <u>Substances contenues</u> | | | |
| Point | 75 | | |
| Point | 48 | TOLUENE | |
| | | Règ. REACH: 01-2119471310-XXXX | |
| Point | 74 | DIISOCYANATES | |

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.

Classification pour la pollution des eaux en Allemagne (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 3: Très dangereux pour les eaux

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 |
| Carc. 2 | Cancérogénicité, catégorie 2 |
| Repr. 2 | Toxicité pour la reproduction, catégorie 2 |
| Acute Tox. 1 | Toxicité aiguë, catégorie 1 |
| Asp. Tox. 1 | Danger par aspiration, catégorie 1 |
| STOT RE 2 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2 |
| Eye Irrit. 2 | Irritation oculaire, catégorie 2 |

INLL0102 - INDURITORE B 102

RUBRIQUE 16. Autres informations ... / >>

| | |
|-------------------|--|
| 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. 1 | Sensibilisation cutanée, catégorie 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3 |
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H351 | Susceptible de provoquer le cancer. |
| H361d | Susceptible de nuire au fœtus. |
| H330 | Mortel par inhalation. |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| 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. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| EUH204 | Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique. |

LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement (CE) 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimation Toxicité Aiguë
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement (CE) 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
3. Règlement (UE) 2020/878 (Annexe II Règlement REACH)
4. Règlement (CE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)

INLL0102 - INDURITORE B 102

RUBRIQUE 16. Autres informations ... / >>

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)

- 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:

03 / 11 / 12.