

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

### Dibutylamine, solution à 0,1 mol/l - 0,1 N dans le toluène

Date de révision: 20.09.2022

Code du produit: 10732

Page 1 de 15

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

##### 1.1. Identificateur de produit

Dibutylamine, solution à 0,1 mol/l - 0,1 N dans le toluène

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

###### Utilisation de la substance/du mélange

Substances chimiques de laboratoire

Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

###### Utilisations déconseillées

Ne pas utiliser à des fins privées (domestiques).

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

|                      |                                 |                              |
|----------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Société:             | Fa. Bernd Kraft GmbH            |                              |
| Rue:                 | Stempelstraße 6                 |                              |
| Lieu:                | D-47167 Duisburg                |                              |
| Téléphone:           | 0203/5194-0                     | Téléfax: 0203/5194-290       |
| e-mail:              | info@berndkraft.de              |                              |
| Interlocuteur:       | Abteilung Produktsicherheit     | Téléphone: 0203/5194-107/117 |
| e-mail:              | produktsicherheit@berndkraft.de |                              |
| Internet:            | www.berndkraft.de               |                              |
| Service responsable: | Abteilung Produktsicherheit     |                              |

##### 1.4. Numéro d'appel d'urgence:

+33 (0)1 45 42 59 59 (I.N.R.S.); En cas d'incident impliquant des matières [ou des marchandises] dangereuses, d'épanchement, de fuite, d'incendie, d'explosion ou d'accident appelez CHEMTREC, 24h/24 aux USA et au Canada : 1-800-424-9300 hors USA et Canada : +1 703-741-5970 (appels à frais virés acceptés)

##### Information supplémentaire

Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.

#### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

###### Règlement (CE) n° 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225  
Acute Tox. 4; H332  
Asp. Tox. 1; H304  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Repr. 2; H361d  
STOT SE 3; H336  
STOT RE 2; H373

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

##### 2.2. Éléments d'étiquetage

###### Règlement (CE) n° 1272/2008

###### Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette

toluène

di-n-butylamine

Mention

Danger

d'avertissement:

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Dibutylamine, solution à 0,1 mol/l - 0,1 N dans le toluène**

Date de révision: 20.09.2022

Code du produit: 10732

Page 2 de 15

**Pictogrammes:**



**Mentions de danger**

|       |  |
|-------|--|
| H225  | Liquide et vapeurs très inflammables.  |
| H304  | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.                              |
| H315  | Provoque une irritation cutanée.   |
| H319  | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| H332  | Nocif par inhalation.  |
| H336  | Peut provoquer somnolence ou vertiges.   |
| H361d | Susceptible de nuire au fœtus.   |
| H373  | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

**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. |
| P260      | Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  |
| P280      | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.           |
| P301+P310 | EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.   |
| P331      | NE PAS faire vomir.  |
| P403+P235 | Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.  |

**Étiquetage particulier de certains mélanges**

Réservé aux utilisateurs professionnels.

**2.3. Autres dangers**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

**3.2. Mélanges**

**Composants dangereux**

| N° CAS   | Substance   |              |                  | Quantité     |
|----------|---|--------------|------------------|--------------|
|          | N° CE   | N° Index     | N° REACH         |              |
|          | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)  |              |                  |              |
| 108-88-3 | toluène   |              |                  | 95 - < 100 % |
|          | 203-625-9   | 601-021-00-3 | 01-2119471310-51 |              |
|          | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304 |              |                  |              |
| 111-92-2 | di-n-butylamine   |              |                  | 1 - < 5 %    |
|          | 203-921-8   | 612-049-00-0 |                  |              |
|          | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H226 H330 H311 H302 H314         |              |                  |              |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Dibutylamine, solution à 0,1 mol/l - 0,1 N dans le toluène**

Date de révision: 20.09.2022

Code du produit: 10732

Page 3 de 15

**Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA**

| N° CAS   | N° CE     | Substance  | Quantité     |
|----------|-----------|--|--------------|
|          |           | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA   |              |
| 108-88-3 | 203-625-9 | toluène  | 95 - < 100 % |
|          |           | par inhalation: CL50 = 28,1 mg/l (vapeurs); dermique: DL50 = > 5000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 5580 mg/kg   |              |
| 111-92-2 | 203-921-8 | di-n-butylamine  | 1 - < 5 %    |
|          |           | par inhalation: CL50 = 218 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 0,05 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = 768 mg/kg; par voie orale: DL50 = 550 mg/kg |              |

**Information supplémentaire**

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-de là des limites de concentration réglementaires respectives (= 0,1 % (w/w) , réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**4.1. Description des premiers secours**

**Indications générales**

Protection individuelle du premier sauveteur

**Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais.  
En cas de difficultés respiratoires ou d'apnée, recourir à un système de respiration artificielle.  
Appeler immédiatement un médecin.

**Après contact avec la peau**

Se laver immédiatement avec: Eau  
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
Appeler immédiatement un médecin.

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtamologiste.  
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

**Après ingestion**

En cas de vomissement faire attention au risque d'étouffement.  
Appeler immédiatement un médecin.

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

Maux de tête, Vertiges  
État semi-conscient, Vomissement  
État d'ivresse, Spasmes  
Collapsus circulatoire, Troubles respiratoires  
Dyspnée, État inconscient  
Irritant — irritation cutanée et lésions oculaires

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

Aucune donnée disponible

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

**5.1. Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés**

Mousse.  
Poudre d'extinction  
Dioxyde de carbone (CO2)

**Dibutylamine, solution à 0,1 mol/l - 0,1 N dans le toluène**

Date de révision: 20.09.2022

Code du produit: 10732

Page 4 de 15

**Moyens d'extinction inappropriés**

sans limitation

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

Liquides combustibles

Veiller au retour de flamme.

Produits de combustion dangereux

En cas d'incendie, risque de dégagement de:

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) Monoxyde de carbone

Acide cyanhydrique (acide cyanhydrique)

Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>)

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, elles s'étalent sur le sol et forment avec l'air un mélange explosif.

Un échauffement provoque une élévation de la pression et génère un risque d'éclatement.

**5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

**Information supplémentaire**

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

Si possible sans risque, éloigner les récipients en bon état de la zone dangereuse.

Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

**Remarques générales**

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Ce matériau risque de s'enflammer dans la chaleur, au contact d'étincelles, de flammes ou d'autres sources (par ex. électricité statique, veilleuses d'allumage, équipements mécaniques/électriques et appareils électroniques tels que téléphones mobiles, ordinateurs et pagiers ne disposant pas d'un agrément en tant que dispositif à sécurité intrinsèque).

Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

**Pour les non-secouristes**

Assurer une aération suffisante.

Utiliser un équipement de protection personnel.

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Evacuer les personnes en lieu sûr.

Procédures d'urgence

Consulter un spécialiste

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

**Pour les secouristes**

Conseils de prudence Pour les secouristes : Protection individuelle: voir rubrique 8

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

Les vapeurs du produit sont plus lourdes que l'air et peuvent s'accumuler en forte concentration au niveau du sol, dans les fosses, les canalisations et les caves.

Danger d'explosion

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

**Pour la rétention**

Colmater les bouches de canalisations.

Éviter une expansion en surface (p. ex. par un endiguement ou des barrages antipollution).

Collecter dans des récipients appropriés, fermés et apporter à la déchetterie.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Dibutylamine, solution à 0,1 mol/l - 0,1 N dans le toluène**

Date de révision: 20.09.2022

Code du produit: 10732

Page 5 de 15

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).

**Pour le nettoyage**

Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

**Autres informations**

Assurer une aération suffisante.

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Evacuation: voir rubrique 13

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

**Consignes pour une manipulation sans danger**

Lire l'étiquette avant utilisation. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.

Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Conserver le récipient bien fermé.

Utiliser un équipement de protection personnel. Utiliser un échappement (laboratoire).

Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Assurer une aération suffisante.

**Préventions des incendies et explosion**

Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. 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.

**Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir!

**Information supplémentaire**

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.

Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.

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

**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver les récipients dans un endroit frais et bien ventilé.

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.

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Tenir au frais. Protéger du rayonnement solaire.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Substances chimiques de laboratoire

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**8.1. Paramètres de contrôle**

**Valeurs limites d'exposition professionnelle**

| N° CAS   | Désignation | ppm | mg/m <sup>3</sup> | f/cm <sup>3</sup> | Catégorie    | Origine |
|----------|-------------|-----|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| 108-88-3 | Toluène     | 20  | 76,8              |                   | VME (8 h)    |         |
|          |             | 100 | 384               |                   | VLE (15 min) |         |

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Dibutylamine, solution à 0,1 mol/l - 0,1 N dans le toluène**

Date de révision: 20.09.2022

Code du produit: 10732

Page 6 de 15

**Valeurs limites biologiques (VLB réglementaire, VLB ANSES ou valeur guide française), BIOTOX (INRS)**

| N° CAS   | Désignation | Paramètres | Valeur limite | Milieu | Moment de prélèvement               |
|----------|-------------|------------|---------------|--------|-------------------------------------|
| 108-88-3 | Toluène     | Toluène    | 20 µg/l       | Sang   | en début de poste et fin de semaine |

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

| N° CAS   | Désignation                     | Voie d'exposition | Effet      | Valeur                 |
|----------|---------------------------------|-------------------|------------|------------------------|
| 108-88-3 | toluène                         |                   |            |                        |
|          | Salarié DNEL, à long terme      | par inhalation    | systémique | 192 mg/m <sup>3</sup>  |
|          | Salarié DNEL, aigu              | par inhalation    | systémique | 384 mg/m <sup>3</sup>  |
|          | Salarié DNEL, à long terme      | par inhalation    | local      | 192 mg/m <sup>3</sup>  |
|          | Salarié DNEL, aigu              | par inhalation    | local      | 384 mg/m <sup>3</sup>  |
|          | Salarié DNEL, à long terme      | dermique          | systémique | 384 mg/kg p.c./jour    |
|          | Consommateur DNEL, à long terme | par inhalation    | systémique | 56,5 mg/m <sup>3</sup> |
|          | Consommateur DNEL, aigu         | par inhalation    | systémique | 226 mg/m <sup>3</sup>  |
|          | Consommateur DNEL, à long terme | par inhalation    | local      | 56,5 mg/m <sup>3</sup> |
|          | Consommateur DNEL, aigu         | par inhalation    | local      | 226 mg/m <sup>3</sup>  |
|          | Consommateur DNEL, à long terme | dermique          | systémique | 226 mg/kg p.c./jour    |
|          | Consommateur DNEL, à long terme | par voie orale    | systémique | 8,13 mg/kg p.c./jour   |
| 111-92-2 | di-n-butylamine                 |                   |            |                        |
|          | Salarié DNEL, à long terme      | par inhalation    | systémique | 29 mg/m <sup>3</sup>   |
|          | Salarié DNEL, aigu              | par inhalation    | systémique | 29 mg/m <sup>3</sup>   |
|          | Salarié DNEL, à long terme      | par inhalation    | local      | 29 mg/m <sup>3</sup>   |
|          | Salarié DNEL, aigu              | par inhalation    | local      | 29 mg/m <sup>3</sup>   |

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Dibutylamine, solution à 0,1 mol/l - 0,1 N dans le toluène**

Date de révision: 20.09.2022

Code du produit: 10732

Page 7 de 15

**Valeurs de référence PNEC**

| N° CAS  | Désignation     | Valeur      |
|---|-----------------|-------------|
| Milieu environnemental                                      |                 |             |
| 108-88-3  | toluène         |             |
| Eau douce   |                 | 0,68 mg/l   |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                 | 0,68 mg/l   |
| Eau de mer  |                 | 0,68 mg/l   |
| Sédiment d'eau douce  |                 | 16,39 mg/kg |
| Sédiment marin  |                 | 16,39 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                 | 13,61 mg/l  |
| Sol   |                 | 2,89 mg/kg  |
| 111-92-2  | di-n-butylamine |             |
| Eau douce   |                 | 0,084 mg/l  |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                 | 0,084 mg/l  |
| Eau de mer  |                 | 0,008 mg/l  |
| Sédiment d'eau douce  |                 | 11,4 mg/kg  |
| Sédiment marin  |                 | 1,14 mg/kg  |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                 | 149,5 mg/l  |
| Sol   |                 | 2,23 mg/kg  |

**8.2. Contrôles de l'exposition**

**Contrôles techniques appropriés**

Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle.

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

**Protection des yeux/du visage**

lunettes à coques  
Écran de protection du visage

**Protection des mains**

Des exemples appropriés sont des gants de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) avec les spécifications suivantes (test selon EN 374):

Lors de contact fréquents avec les mains  
Nom commercial du produit/désignation: KCL 890 Vitoject®  
Matériau approprié: FKM (caoutchouc fluoré) 0,7 mm  
Durée d'étanchéité en cas d'exposition permanente: > 480 min

En cas d'un bref contact avec la peau  
Nom commercial du produit/désignation: KCL 890 Vitoject®  
Matériau approprié: FKM (caoutchouc fluoré) 0,7 mm  
Durée d'étanchéité en cas d'exposition aux éclaboussures: > 480 min

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés. Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Dibutylamine, solution à 0,1 mol/l - 0,1 N dans le toluène**

Date de révision: 20.09.2022

Code du produit: 10732

Page 8 de 15

**Protection de la peau**

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
Porter des vêtements résistant au feu ou à retard de flamme.  
Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire.

**Protection respiratoire**

Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire.  
L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.  
En raison du risque d'explosion, éviter toute pénétration des vapeurs dans les caves, les canalisations et les fosses.  
Danger d'explosion

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| L'état physique:   | Liquide                          |
| Couleur:   | limpide                          |
| Odeur:   | comme: Hydrocarbures, aromatique |
| Seuil olfactif:  | Aucune donnée disponible         |
| Point de fusion/point de congélation:  | Aucune donnée disponible         |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | >35 °C                           |
| Inflammabilité   |                                  |
| solide/liquide:  | Aucune donnée disponible         |
| gaz:   | Aucune donnée disponible         |
| Limite inférieure d'explosivité:   | Aucune donnée disponible         |
| Limite supérieure d'explosivité:   | Aucune donnée disponible         |
| Point d'éclair:  | <10 °C                           |
| Température d'auto-inflammation:   | Aucune donnée disponible         |
| Température de décomposition:  | Aucune donnée disponible         |
| pH-Valeur:   | Aucune donnée disponible         |
| Viscosité cinématique:   | Aucune donnée disponible         |
| Hydrosolubilité:   | Aucune donnée disponible         |
| Solubilité dans d'autres solvants  |                                  |
| Aucune donnée disponible   |                                  |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:  | Aucune donnée disponible         |
| Pression de vapeur:  | Aucune donnée disponible         |
| Pression de vapeur:  | Aucune donnée disponible         |
| Densité:   | 0,865 g/cm³                      |
| Densité apparente:   | Aucune donnée disponible         |
| Densité de vapeur relative:  | Aucune donnée disponible         |

**9.2. Autres informations**

**Informations concernant les classes de danger physique**

**Dangers d'explosion**

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, elles s'étalent sur le sol et forment avec l'air un mélange explosif.

Combustion entretenue: Combustion auto-entretenu

**Température d'inflammation spontanée**

solide: Aucune donnée disponible  
gaz: Aucune donnée disponible



## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

### Dibutylamine, solution à 0,1 mol/l - 0,1 N dans le toluène

Date de révision: 20.09.2022

Code du produit: 10732

Page 9 de 15

#### Propriétés comburantes

Aucune donnée disponible

#### Autres caractéristiques de sécurité

Taux d'évaporation:

Aucune donnée disponible

Épreuve de séparation du solvant:

Aucune donnée disponible

Teneur en solvant:

Aucune donnée disponible

Teneur en corps solides:

0

Point de sublimation:

Aucune donnée disponible

Point de ramollissement:

Aucune donnée disponible

Point d'écoulement:

Aucune donnée disponible

:

Aucune donnée disponible

Viscosité dynamique:

Aucune donnée disponible

Durée d'écoulement:

Aucune donnée disponible

#### Information supplémentaire

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

### 10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Agent oxydant

Acide nitrique

Acide acétique

Acide fort

Alcools

Cétone

aldéhydes

ester

Nitriles

Phénols

### 10.4. Conditions à éviter

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.

### 10.5. Matières incompatibles

Matières plastiques

Articles en plastique

Articles en caoutchouc

Métal léger

cuivre

Alliages de cuivre

Étain

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### Information supplémentaire

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

**Dibutylamine, solution à 0,1 mol/l - 0,1 N dans le toluène**

Date de révision: 20.09.2022

Code du produit: 10732

Page 10 de 15

**Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Toxicité aiguë**

Nocif par inhalation.

Risque de perforation de l'oesophage et de l'estomac en cas d'ingestion (forte causticité).

Oedème pulmonaire

irritations des muqueuses

résorption (oral)

**ETAmél calculé**

ATE (inhalation poussières/brouillard) 3,356 mg/l

| N° CAS   | Substance                           |               |           |        |  |   |
|----------|-------------------------------------|---------------|-----------|--------|--|---|
|          | Voie d'exposition                   | Dose          | Espèce    | Source | Méthode                                    |   |
| 108-88-3 | toluène                             |               |           |        |  |   |
|          | orale                               | DL50<br>mg/kg | 5580      | Rat    | Toxicology 4, 5-15<br>(1975)               | EU Method B.1                               |
|          | cutanée                             | DL50<br>mg/kg | > 5000    | Lapin  | American Industrial<br>Hygiene Association | Study investigated<br>mortality in groups o |
|          | inhalation (4 h) vapeur             | CL50          | 28,1 mg/l | Rat    | Study report (1980)                        | OECD Guideline 403                          |
| 111-92-2 | di-n-butylamine                     |               |           |        |  |   |
|          | orale                               | DL50<br>mg/kg | 550       | Rat    | Publication (1954)                         | Evaluation of acute<br>oral toxicity after  |
|          | cutanée                             | DL50<br>mg/kg | 768       | Lapin  | Publication (1954)                         | according to Draize et<br>al.               |
|          | inhalation (4 h) vapeur             | CL50          | 218 mg/l  | Rat    | Study report (1987)                        | OECD Guideline 403                          |
|          | inhalation<br>poussières/brouillard | ATE           | 0,05 mg/l |        |  |   |

**Irritation et corrosivité**

Provoque une irritation cutanée.

Provoque une sévère irritation des yeux.

**Effets sensibilisants**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Susceptible de nuire au fœtus. (toluène)

Mutagenicité sur les cellules germinales: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Peut provoquer somnolence ou vertiges. (toluène)

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (toluène)

**Danger par aspiration**

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

**Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Information supplémentaire référentes à des preuves**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Expériences tirées de la pratique**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Dibutylamine, solution à 0,1 mol/l - 0,1 N dans le toluène**

Date de révision: 20.09.2022

Code du produit: 10732

Page 11 de 15

**11.2. Informations sur les autres dangers**

**Autres informations**

Une exposition renouvelée ou continue peut provoquer des irritations cutanées et des dermatites en raison des propriétés dégraissantes du produit.

**Information supplémentaire**

Maux de tête  
Vertiges  
État semi-conscient  
Vomissement  
État d'ivresse  
Spasmes  
Collapsus circulatoire  
Troubles respiratoires  
Dyspnée  
État inconscient  
Irritant — irritation cutanée et lésions oculaires  
Troubles gastro-intestinaux  
Inflammation conjonctivale chimique (Chemosis).  
corrosif  
Toux  
Risque de lésions oculaires graves.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1. Toxicité**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Dibutylamine, solution à 0,1 mol/l - 0,1 N dans le toluène**

Date de révision: 20.09.2022

Code du produit: 10732

Page 12 de 15

| N° CAS   | Substance                         |                  |           |                                 |  |  |
|----------|-----------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|--|--|
|          | Toxicité aquatique                | Dose             | [h]   [d] | Espèce                          | Source                                   | Méthode                                  |
| 108-88-3 | toluène                           |                  |           |                                 |  |  |
|          | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 5,5 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus kisutch            | Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436. | Fry were exposed to toluene in a flow th |
|          | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r > 433 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier               | Method: other                            |
|          | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 11,5 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier               | Method: other                            |
|          | Toxicité pour les poissons        | NOEC 1,39 mg/l   | 40 d      | Oncorhynchus kisutch            | Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436. | Fry were exposed to toluene in a flow th |
|          | Toxicité pour les algues          | NOEC > 400 mg/l  | 7 d       | Scenedesmus quadricauda         | REACH Registration Dossier               | Method: other                            |
|          | Toxicité pour les crustacés       | NOEC 0,74 mg/l   | 7 d       | Ceriodaphnia dubia              | Ecotoxicol. Environ. Saf. 39, 136-146. ( | other: US EPA 600/4-91-003               |
| 111-92-2 | di-n-butylamine                   |                  |           |                                 |  |  |
|          | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 5,5 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss             | Chemosphere 9, 753-762 (1980)            | other: IRSA, Quaderni dell'Instituto di  |
|          | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r 16,91 mg/l | 72 h      | Desmodesmus subspicatus         | Study report (1988)                      | other: DIN 38412, part 9                 |
|          | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 8,4 mg/l    | 48 h      | Ceriodaphnia dubia              | Study report (1994)                      | other: Standard guide for conducting acu |
|          | Toxicité pour les crustacés       | NOEC 4,2 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna                   | Publication (1999)                       | OECD Guideline 211                       |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Coefficient de partage n-octanol/eau**

| N° CAS   | Substance       | Log Pow |
|----------|-----------------|---------|
| 108-88-3 | toluène         | 2,73    |
| 111-92-2 | di-n-butylamine | 2,1     |

**FBC**

| N° CAS   | Substance       | FBC | Espèce                   | Source               |
|----------|-----------------|-----|--------------------------|----------------------|
| 108-88-3 | toluène         | 90  | Leuciscus idus melanotus | Chemosphere 14 (10). |
| 111-92-2 | di-n-butylamine | 21  | fish                     | United States Enviro |

**12.4. Mobilité dans le sol**

Pas de données disponibles pour le mélange.

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

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Dibutylamine, solution à 0,1 mol/l - 0,1 N dans le toluène**

Date de révision: 20.09.2022

Code du produit: 10732

Page 13 de 15

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

**12.7. Autres effets néfastes**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**Information supplémentaire**

Éviter le rejet dans l'environnement.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Recommandations d'élimination**

Élimination conformément au Règlement 2008/98/CE en matière de déchets et déchets dangereux.  
Évacuer vers une installation de traitement physico-chimique en respectant les réglementations administratives.  
Ne pas jeter les résidus à l'égout.

**L'élimination des emballages contaminés**

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.  
Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**Transport terrestre (ADR/RID)**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1993  |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (toluène, di-n-butylamine) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 3  |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II   |
| Étiquettes:  | 3  |
| Code de classement:  | F1   |
| Dispositions spéciales:                                    | 274 601 640D   |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L  |
| Quantité exceptée:   | E2   |
| Catégorie de transport:                                    | 2  |
| N° danger:   | 33   |
| Code de restriction concernant les tunnels:                | D/E  |

**Transport fluvial (ADN)**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1993  |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (toluène, di-n-butylamine) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 3  |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II   |
| Étiquettes:  | 3  |
| Code de classement:  | F1   |
| Dispositions spéciales:                                    | 274 601 640D   |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L  |
| Quantité exceptée:   | E2   |

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Dibutylamine, solution à 0,1 mol/l - 0,1 N dans le toluène**

Date de révision: 20.09.2022

Code du produit: 10732

Page 14 de 15

**Transport maritime (IMDG)**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1993   |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluene, di-n-butylamine) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 3   |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II  |
| Étiquettes:  | 3   |
| Dispositions spéciales:                                    | 274   |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 L   |
| Quantité exceptée:   | E2  |
| EmS:   | F-E, S-E  |

**Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1993   |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluene, di-n-butylamine) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 3   |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II  |
| Étiquettes:  | 3   |
| Dispositions spéciales:                                    | A3  |
| Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):                    | 1 L   |
| Passenger LQ:  | Y341  |
| Quantité exceptée:   | E2  |
| IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):     | 353   |
| IATA-Quantité maximale (avion de ligne):                   | 5 L   |
| IATA-Instructions de conditionnement (cargo):              | 364   |
| IATA-Quantité maximale (cargo):                            | 60 L  |

**14.5. Dangers pour l'environnement**

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: | Non |
|---------------------------------|-----|

**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**

**Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 40, Inscription 48

Indications relatives à la directive 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LIQUIDES INFLAMMABLES

**Législation nationale**

Limitation d'emploi: Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE). Tenir compte des restrictions prévues par le décret relatif à la protection de la mère (92/85/CEE) concernant les femmes enceintes ou allaitant. Tenir compte des restrictions portant sur l'emploi des femmes en âge de procréation.

Classe risque aquatique (D): 2 - présente un danger pour l'eau

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Dibutylamine, solution à 0,1 mol/l - 0,1 N dans le toluène**

Date de révision: 20.09.2022

Code du produit: 10732

Page 15 de 15

**Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 2,4,8,9,11,12,13.

**Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

| Classification      | Procédure de classification         |
|---------------------|-------------------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225  | Sur la base des données de contrôle |
| Acute Tox. 4; H332  | Méthode de calcul                   |
| Asp. Tox. 1; H304   | Méthode de calcul                   |
| Skin Irrit. 2; H315 | Méthode de calcul                   |
| Eye Irrit. 2; H319  | Méthode de calcul                   |
| Repr. 2; H361d      | Méthode de calcul                   |
| STOT SE 3; H336     | Méthode de calcul                   |
| STOT RE 2; H373     | Méthode de calcul                   |

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

|       |  |
|-------|--|
| H225  | Liquide et vapeurs très inflammables.  |
| H226  | Liquide et vapeurs inflammables.   |
| H302  | Nocif en cas d'ingestion.  |
| H304  | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.                              |
| H311  | Toxique par contact cutané.  |
| H314  | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  |
| H315  | Provoque une irritation cutanée.   |
| H319  | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| H330  | Mortel par inhalation.   |
| H332  | Nocif par inhalation.  |
| H336  | Peut provoquer somnolence ou vertiges.   |
| H361d | Susceptible de nuire au fœtus.   |
| H373  | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

**Information supplémentaire**

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel.

Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*