

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

|                  |   |
|------------------|---|
| Forme du produit | : Mélange                                     |
| Nom commercial   | : DIMETHYLZINC, 1.2M SOLUTION IN TOLUENE      |
| Code du produit  | : 03431                                       |
| Type de produit  | : Solution                                    |
| Synonymes        | : Dimethylzinc, 1.2 mol/L Solution In Toluene |

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

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Utilisation de la substance/mélange | : Laboratory chemicals<br>Reagent |
|-------------------------------------|-----------------------------------|

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

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai  
INDIA  
T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com), [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'urgence : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

|   |      |
|---|------|
| Liquides pyrophoriques, catégorie 1   | H250 |
| Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégorie 1           | H260 |
| Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1B  | H314 |
| Toxicité pour la reproduction, catégorie 2  | H361 |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Effets narcotiques | H336 |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie 2                    | H373 |
| Danger par aspiration, catégorie 1  | H304 |
| Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 2                                    | H411 |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

**Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement**

S'enflamme spontanément au contact de l'air. Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément. Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

# DIMETHYLZINC, 1.2M SOLUTION IN TOLUENE

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS02

GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Mention d'avertissement (CLP) :

Danger

Contient :

DIMETHYLZINC; TOLUENE

Mentions de danger (CLP) :

H250 - S'enflamme spontanément au contact de l'air.  
H260 - Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément.  
H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H361 - Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.  
H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
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.  
P231+P232 - Manipuler et stocker le contenu sous gaz inerte. Protéger de l'humidité.  
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.  
P301+P330+P331 - EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  
P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.  
P304+P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.  
P370+P378 - En cas d'incendie: Utiliser d'autres agents que l'eau pour l'extinction.

Conseils de prudence (CLP) :

### 2.3. Autres dangers

Contains no PBT and/or vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

Le mélange ne contient pas de substance(s) incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, par. 1, du règlement REACH, pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou la ou les substances n'est/ne sont pas identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères établis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission, à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

| Nom     | Identificateur de produit                                      | %  | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]  |
|---------|--|----|--|
| TOLUENE | N° CAS: 108-88-3<br>N° CE: 203-625-9<br>N° Index: 601-021-00-3 | 88 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 |

# DIMETHYLZINC, 1.2M SOLUTION IN TOLUENE

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Nom          | Identificateur de produit            | %  | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]  |
|--------------|--------------------------------------|----|--|
| DIMETHYLZINC | N° CAS: 544-97-8<br>N° CE: 208-884-1 | 12 | Pyr. Liq. 1, H250<br>Water-react. 1, H260<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

|   |  |
|---|--|
| Premiers soins général                    | : Appeler immédiatement un médecin.  |
| Premiers soins après inhalation           | : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.   |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Rincer à l'eau fraîche/poser une compresse humide. Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau. Rincer à l'eau fraîche/poser une compresse humide. Rincer la peau à l'eau/se doucher. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Appeler immédiatement un médecin. |
| Premiers soins après contact oculaire     | : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un médecin.  |
| Premiers soins après ingestion            | : Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Appeler immédiatement un médecin.  |
| Self protection of the first-aider        | : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.  |

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

|   |   |
|---|---|
| Symptômes/effets                            | : Peut provoquer somnolence ou vertiges.  |
| Symptômes/effets après inhalation           | : Aucun(es) dans des conditions normales. |
| Symptômes/effets après contact avec la peau | : Brûlures.                               |
| Symptômes/effets après contact oculaire     | : Lésions oculaires graves.               |
| Symptômes/effets après ingestion            | : Brûlures. Risque d'oedème pulmonaire.   |

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

Traitement symptomatique.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Moyens d'extinction appropriés     | : Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone. |
| Moyens d'extinction non appropriés | : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.    |

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

|   |   |
|---|---|
| Danger d'incendie                                     | : Aucun risque d'incendie.                |
| Danger d'explosion                                    | : Aucun danger d'explosion direct.        |
| Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | : Dégagement possible de fumées toxiques. |

### 5.3. Conseils aux pompiers

|   |   |
|---|---|
| Instructions de lutte contre l'incendie | : Combattre le feu à distance de sécurité et à partir d'un endroit protégé. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. |
| Protection en cas d'incendie            | : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.                                      |

# DIMETHYLZINC, 1.2M SOLUTION IN TOLUENE

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

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

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

Mesures générales : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

##### Pour les non-secouristes

Équipement de protection : Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.  
Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement. Pas de flammes nues, pas d'étincelles et interdiction de fumer. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

##### Pour les secouristes

Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".  
Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.

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

Éviter le rejet dans l'environnement.

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

Pour la rétention : Recueillir le produit répandu. Contenir la matière déversée en l'endiguant ou à l'aide de matières absorbantes de façon à empêcher l'écoulement dans les égouts ou les cours d'eau. Stopper la fuite, si possible sans prendre de risque.  
Procédés de nettoyage : Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.  
Autres informations : Éliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

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

Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Dangers supplémentaires lors du traitement : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.  
Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : 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. Porter un équipement de protection individuel. Manipuler sous gaz inerte. Protéger de l'humidité. Éviter tout contact avec l'eau. Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
Mesures d'hygiène : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

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

Mesures techniques : Conserver dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart de la chaleur.  
Conditions de stockage : Protéger de l'humidité. Stocker dans un endroit sec. Stocker dans un récipient fermé. Garder sous clef. Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
Matériaux d'emballage : Toujours conserver le produit dans un emballage de même nature que l'emballage d'origine.

##### Suisse

Classe de stockage (LK) : LK 4.2 - Matières auto-inflammables

# DIMETHYLZINC, 1.2M SOLUTION IN TOLUENE

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

##### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

#### Équipements de protection individuelle

##### Équipement de protection individuelle:

Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.

##### Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



#### Protection des yeux et du visage

##### Protection oculaire:

Lunettes anti-éclaboussures ou un écran facial.

#### Protection de la peau

##### Protection de la peau et du corps:

Wear a mask

##### Protection des mains:

Gants de protection

#### Protection respiratoire

##### Protection respiratoire:

Porter un masque adéquat. [Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire.

#### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

##### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| État physique                   | : Liquide   |
| Couleur                         | : Incolore.   |
| Apparence                       | : Clear liquid.   |
| Odeur                           | : Pas disponible  |
| Seuil olfactif                  | : Pas disponible  |
| Point de fusion                 | : Non applicable  |
| Point de congélation            | : Pas disponible  |
| Point d'ébullition              | : Pas disponible  |
| Inflammabilité                  | : Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément. |
| Limite inférieure d'explosion   | : Pas disponible  |
| Limite supérieure d'explosion   | : Pas disponible  |
| Point d'éclair                  | : ≈ -17 °C - closed cup   |
| Température d'auto-inflammation | : Pas disponible  |
| Température de décomposition    | : > 120 °C  |

# DIMETHYLZINC, 1.2M SOLUTION IN TOLUENE

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|   |                          |
|---|--------------------------|
| pH  | : Pas disponible         |
| Viscosité, cinématique                          | : Pas disponible         |
| Solubilité                                      | : Eau: Reacts with water |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Pas disponible         |
| Pression de vapeur                              | : Pas disponible         |
| Pression de vapeur à 50°C                       | : Pas disponible         |
| Masse volumique                                 | : Pas disponible         |
| Densité relative                                | : 0.93                   |
| Densité relative de vapeur à 20°C               | : Pas disponible         |
| Caractéristiques d'une particule                | : Non applicable         |

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément.

### 10.4. Conditions à éviter

Ne pas laisser au contact de l'air. Eviter le contact avec les surfaces chaudes. Chaleur. Pas de flammes, pas d'étincelles. Supprimer toute source d'ignition. Eau, humidité.

### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

|   |  |
|---|--|
| Toxicité aiguë (orale)  | : Non classé                                       |
| Toxicité aiguë (cutanée)  | : Non classé                                       |
| Toxicité aiguë (Inhalation)   | : Non classé                                       |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée  | : Provoque des brûlures de la peau.                |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                                | : Assumed to cause serious eye damage              |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée                                     | : Non classé                                       |
| Mutagénicité sur les cellules germinales                                    | : Non classé                                       |
| Cancérogénicité   | : Non classé                                       |
| Toxicité pour la reproduction   | : Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | : Peut provoquer somnolence ou vertiges.           |

#### TOLUENE (108-88-3)

|   |  |
|---|--|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
|---|--|

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

# DIMETHYLZINC, 1.2M SOLUTION IN TOLUENE

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| TOLUENE (108-88-3)   |  |
|--|--|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

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

| DIMETHYLZINC (544-97-8) |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Viscosité, cinématique  | 0.582 mm <sup>2</sup> /s |

| TOLUENE (108-88-3)     |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Viscosité, cinématique | 0.646 mm <sup>2</sup> /s |

### 11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Ecologie - général : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
Toxicité aquatique aiguë : Non classé  
Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| DIMETHYLZINC, 1.2M SOLUTION IN TOLUENE |                       |
|--|-----------------------|
| Persistance et dégradabilité           | Rapidement dégradable |

| DIMETHYLZINC (544-97-8)      |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Persistance et dégradabilité | Rapidement dégradable |

| TOLUENE (108-88-3)           |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Persistance et dégradabilité | Rapidement dégradable |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Législation régionale (déchets) : Evacuation à effectuer conformément aux prescriptions légales.  
Méthodes de traitement des déchets : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

# DIMETHYLZINC, 1.2M SOLUTION IN TOLUENE

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|   |  |
|---|--|
| Recommandations pour l'élimination des eaux usées       | : Evacuation à effectuer conformément aux prescriptions légales. |
| Recommandations pour le traitement du produit/emballage | : Evacuation à effectuer conformément aux prescriptions légales. |
| Indications complémentaires                             | : Ne pas réutiliser des récipients vides.                        |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

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

|               |           |
|---------------|-----------|
| N° ONU (ADR)  | : UN 3399 |
| N° ONU (IMDG) | : UN 3399 |
| N° ONU (IATA) | : UN 3399 |
| N° ONU (ADN)  | : UN 3399 |
| N° ONU (RID)  | : UN 3399 |

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

|   |  |
|---|--|
| Désignation officielle de transport (ADR)     | : MATIÈRE ORGANOMÉTALLIQUE LIQUIDE HYDRORÉACTIVE, INFLAMMABLE  |
| Désignation officielle de transport (IMDG)    | : MATIÈRE ORGANOMÉTALLIQUE LIQUIDE HYDRORÉACTIVE, INFLAMMABLE  |
| Désignation officielle de transport (IATA)    | : Organometallic substance, liquid, water-reactive, flammable  |
| Désignation officielle de transport (ADN)     | : MATIÈRE ORGANO-MÉTALLIQUE LIQUIDE HYDRORÉACTIVE, INFLAMMABLE   |
| Désignation officielle de transport (RID)     | : MATIÈRE ORGANOMÉTALLIQUE LIQUIDE HYDRORÉACTIVE, INFLAMMABLE  |
| Description document de transport (ADR) (ADR) | : UN 3399 MATIÈRE ORGANOMÉTALLIQUE LIQUIDE HYDRORÉACTIVE, INFLAMMABLE, 4.3 (3), I, (B/E), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT         |
| Transport document description (IMDG)         | : UN 3399 MATIÈRE ORGANOMÉTALLIQUE LIQUIDE HYDRORÉACTIVE, INFLAMMABLE, 4.3 (3), I, POLLUANT MARIN/DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT |
| Transport document description (IATA)         | : UN 3399 Organometallic substance, liquid, water-reactive, flammable, 4.3 (3), I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                     |
| Transport document description (ADN)          | : UN 3399 MATIÈRE ORGANO-MÉTALLIQUE LIQUIDE HYDRORÉACTIVE, INFLAMMABLE, 4.3 (3), I, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT               |
| Transport document description (RID)          | : UN 3399 MATIÈRE ORGANOMÉTALLIQUE LIQUIDE HYDRORÉACTIVE, INFLAMMABLE, 4.3 (3), I, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT                |

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

#### ADR

|   |           |
|---|-----------|
| Classe(s) de danger pour le transport (ADR) | : 4.3 (3) |
| Étiquettes de danger (ADR)                  | : 4.3, 3  |



#### IMDG

|  |           |
|--|-----------|
| Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) | : 4.3 (3) |
| Étiquettes de danger (IMDG)                  | : 4.3, 3  |



#### IATA

|  |           |
|--|-----------|
| Classe(s) de danger pour le transport (IATA) | : 4.3 (3) |
| Étiquettes de danger (IATA)                  | : 4.3, 3  |



# DIMETHYLZINC, 1.2M SOLUTION IN TOLUENE

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### ADN

Classe(s) de danger pour le transport (ADN) : 4.3 (3)  
Étiquettes de danger (ADN) : 4.3, 3



### RID

Classe(s) de danger pour le transport (RID) : 4.3 (3)  
Étiquettes de danger (RID) : 4.3, 3



### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) : I  
Groupe d'emballage (IMDG) : I  
Groupe d'emballage (IATA) : I  
Groupe d'emballage (ADN) : I  
Groupe d'emballage (RID) : I

### 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Oui  
Polluant marin : Oui  
N° FS (Feu) : F-G  
N° FS (Déversement) : S-N  
Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

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

#### Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR) : WF1  
Dispositions spéciales (ADR) : 274  
Quantités limitées (ADR) : 0  
Quantités exceptées (ADR) : E0  
Instructions d'emballage (ADR) : P402  
Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR) : MP2  
Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) : T13  
Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) : TP2, TP7, TP36, TP41  
Code-citerne (ADR) : L10DH  
Dispositions spéciales pour citernes (ADR) : TU4, TU14, TU22, TE21, TM2  
Véhicule pour le transport en citerne : FL  
Catégorie de transport (ADR) : 0  
Dispositions spéciales de transport - Colis (ADR) : V1  
Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (ADR) : CV23  
Dispositions spéciales de transport - Exploitation (ADR) : S2, S20  
Numéro d'identification du danger (code Kemler) : X323  
Panneaux oranges :



Code de restriction en tunnels (ADR) : B/E  
Code EAC : 4W  
Code APP : A(fl)

# DIMETHYLZINC, 1.2M SOLUTION IN TOLUENE

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Transport maritime

|   |   |
|---|---|
| Dispositions spéciales (IMDG)               | : 274   |
| Quantités limitées (IMDG)                   | : 0   |
| Quantités exceptées (IMDG)                  | : E0  |
| Instructions d'emballage (IMDG)             | : P402  |
| Dispositions spéciales d'emballage (IMDG)   | : PP31  |
| Instructions pour citernes (IMDG)           | : T13   |
| Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) | : TP2, TP7, TP36, TP41  |
| Catégorie de chargement (IMDG)              | : D   |
| Arrimage et manutention (Code IMDG)         | : SW2, H1   |
| Tri (IMDG)                                  | : SG26, SG35, SG72  |
| Propriétés et observations (IMDG)           | : Flammable liquid. Reacts violently with moisture, water and acids evolving flammable gas. |

### Transport aérien

|   |             |
|---|-------------|
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)                       | : E0        |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)                        | : Forbidden |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : Forbidden |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)                  | : Forbidden |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)                  | : Forbidden |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)                     | : 494       |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)                          | : 1L        |
| Dispositions spéciales (IATA)   | : A3, A803  |
| Code ERG (IATA)   | : 4FW       |

### Transport par voie fluviale

|  |             |
|--|-------------|
| Code de classification (ADN)   | : WF1       |
| Dispositions spéciales (ADN)   | : 274       |
| Quantités limitées (ADN)   | : 0         |
| Quantités exceptées (ADN)  | : E0        |
| Équipement exigé (ADN)   | : PP, EX, A |
| Ventilation (ADN)  | : VE01      |
| Dispositions pour la manutention et l'arrimage de la cargaison (ADN) | : HA08      |
| Nombre de cônes/feux bleus (ADN)                                     | : 1         |

### Transport ferroviaire

|   |  |
|---|--|
| Code de classification (RID)  | : WF1                                    |
| Dispositions spéciales (RID)  | : 274                                    |
| Quantités limitées (RID)  | : 0                                      |
| Quantités exceptées (RID)   | : E0                                     |
| Instructions d'emballage (RID)  | : P402                                   |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID)                  | : MP2                                    |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)                    | : T13                                    |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)          | : TP2, TP7, TP36, TP41                   |
| Codes-citerne pour les citernes RID (RID)   | : L10DH                                  |
| Dispositions spéciales pour les citernes RID (RID)                                  | : TU4, TU14, TU22, TU38, TE21, TE22, TM2 |
| Catégorie de transport (RID)  | : 0                                      |
| Dispositions spéciales de transport - Colis (RID)                                   | : W1                                     |
| Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (RID) | : CW23                                   |
| Numéro d'identification du danger (RID)   | : X323                                   |

# DIMETHYLZINC, 1.2M SOLUTION IN TOLUENE

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

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

Non applicable

## 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

#### Réglementations UE

##### Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

| Liste de restriction de l'Union européenne (annexe XVII de REACH) |   |
|---|---|
| Code de référence   | Applicable sur  |
| 3(a)  | DIMETHYLZINC, 1.2M SOLUTION IN TOLUENE ; DIMETHYLZINC ; TOLUENE |
| 3(b)  | DIMETHYLZINC, 1.2M SOLUTION IN TOLUENE ; DIMETHYLZINC ; TOLUENE |
| 3(c)  | DIMETHYLZINC, 1.2M SOLUTION IN TOLUENE ; DIMETHYLZINC           |
| 40.   | DIMETHYLZINC, 1.2M SOLUTION IN TOLUENE ; DIMETHYLZINC ; TOLUENE |
| 48.   | TOLUENE   |

##### Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

##### Liste candidate REACH (SVHC)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

##### Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)

##### Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

##### Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

##### Règlement sur les biens à double usage (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) for the control of dual-use items

##### Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

##### Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Contient une ou plusieurs substances listées dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

| Nom     | Dénomination NC | N° CAS   | Code CN    | Catégorie, Sous-catégorie | Limite | Annex   |
|---------|-----------------|----------|------------|---------------------------|--------|---------|
| Toluène |                 | 108-88-3 | 2902 30 00 | Catégorie 3               |        | Annex I |

#### Directives nationales

##### Danemark

Remarques concernant la classification : Les lignes directrices de gestion des situations d'urgence relatives au stockage des liquides inflammables doivent être suivies

Réglementations nationales danoises : L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs  
Les femmes enceintes/allaitantes travaillant avec le produit ne doivent pas entrer en contact direct avec celui-ci

# DIMETHYLZINC, 1.2M SOLUTION IN TOLUENE

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Finlande

### France

| Maladies professionnelles |             |
|---------------------------|-------------|
| Code                      | Description |
| RG 4 BIS                  |             |
| RG 84                     |             |

### Allemagne

Employment restrictions : Respecter les limitations conformément à la Loi sur la protection des mères actives (MuSchG).  
Respecter les limitations conformément à la Loi sur la protection des jeunes au travail (JArbSchG).

Classe de danger pour l'eau (WGK) : WGK 3, Très dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).

Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) : Is listed in the Major Accidents Ordinance (12. BImSchV)

| Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) |      |       |              |               |
|---|------|-------|--------------|---------------|
| Numéro  | Code | Titre | Seuil bas    | Seuil haut    |
| 1.1.1   |      |       | 5,000 kg     | 20,000 kg     |
| 1.1.2   |      |       | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.1.3   |      |       | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.2.1.1   |      |       | 10,000 kg    | 50,000 kg     |
| 1.2.1.2   |      |       | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.2.2   |      |       | 10,000 kg    | 50,000 kg     |
| 1.2.3.1   |      |       | 150,000 kg   | 500,000 kg    |
| 1.2.3.2   |      |       | 5,000,000 kg | 50,000,000 kg |
| 1.2.4   |      |       | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.2.5.1   |      |       | 10,000 kg    | 50,000 kg     |
| 1.2.5.2   |      |       | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.2.5.3   |      |       | 5,000,000 kg | 50,000,000 kg |
| 1.2.6.1   |      |       | 10,000 kg    | 50,000 kg     |
| 1.2.6.2   |      |       | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.2.7   |      |       | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.2.8   |      |       | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.3.1   |      |       | 100,000 kg   | 200,000 kg    |
| 1.3.2   |      |       | 200,000 kg   | 500,000 kg    |
| 1.4.1   |      |       | 100,000 kg   | 500,000 kg    |
| 1.4.2   |      |       | 100,000 kg   | 500,000 kg    |
| 1.4.3   |      |       | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 2.1   |      |       | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 2.11  |      |       | 5,000 kg     | 50,000 kg     |

# DIMETHYLZINC, 1.2M SOLUTION IN TOLUENE

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BlmSchV) |      |       |              |               |
|---|------|-------|--------------|---------------|
| Numéro  | Code | Titre | Seuil bas    | Seuil haut    |
| 2.3.1   |      |       | 2,500,000 kg | 25,000,000 kg |
| 2.3.2   |      |       | 2,500,000 kg | 25,000,000 kg |
| 2.3.3   |      |       | 2,500,000 kg | 25,000,000 kg |
| 2.3.4   |      |       | 2,500,000 kg | 25,000,000 kg |
| 2.3.5   |      |       | 2,500,000 kg | 25,000,000 kg |
| 2.30  |      |       | 200,000 kg   | 500,000 kg    |
| 2.31  |      |       |              | 1,000 kg      |
| 2.35  |      |       |              | 1 kg          |
| 2.43.3  |      |       | 10,000 kg    | 100,000 kg    |
| 2.7   |      |       | 1,000 kg     | 2,000 kg      |
| 2.8   |      |       |              | 100 kg        |

### Pays-Bas

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Aucun des composants n'est listé  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Aucun des composants n'est listé  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aucun des composants n'est listé  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Aucun des composants n'est listé  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : TOLUENE est listé

### Pologne

Réglementations nationales polonaises : Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 1225).  
Act of 14 December 2012 on waste (J. o L. 2013, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 797).  
The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended).  
Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923).  
Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 154).  
Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. item 1286 as amended).  
The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488)  
Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166 as amended).  
Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141).  
ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o. L. 2023, item 891)

### Espagne

Royal Decree 665/1997 : Is not subject to the Royal Decree 665/1997

### Suisse

Ordonnance sur les produits chimiques (RS 813.11) : Groupe 2

# DIMETHYLZINC, 1.2M SOLUTION IN TOLUENE

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation chimique de sécurité n'a été effectuée

### RUBRIQUE 16: Autres informations

#### Abréviations et acronymes:

|         |   |
|---------|---|
| ACGIH   | American Conference of Governmental Industrial Hygienists                                       |
| ADN     | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR     | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |
| ETA     | Acute Toxicity Estimate   |
| FBC     | Facteur de bioconcentration   |
| VLB     | Valeur limite biologique  |
| BOD     | Besoins en oxygène d'origine biochimique (BOB)  |
| N° CAS  | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service                                    |
| CLP     | Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008                     |
| COD     | Demande chimique en oxygène (DCO)   |
| CSA     | Évaluation de la sécurité chimique  |
| DMEL    | Derived Minimal Effect level  |
| DNEL    | Dose dérivée sans effet   |
| N° CE   | Numéro de la Communauté européenne  |
| CE50    | Median effective concentration  |
| PE      | Endocrine disruptor   |
| EN      | Norme européenne  |
| CED     | Catalogue Européen des Déchets  |
| CIRC    | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA    | International Air Transport Association   |
| IMDG    | International Maritime Dangerous Goods  |
| CL50    | Median lethal concentration   |
| LD50    | Median lethal dose  |
| LOAEL   | Lowest Observed Adverse Effect Level  |
| Log Kow | Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)   |
| Log Pow | Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)   |
| MAK     | maximum workplace concentration   |
| NOAEC   | No-Observed Adverse Effect Concentration  |
| NOAEL   | No-Observed Adverse Effect Level  |
| NOEC    | No-Observed Effect Concentration  |
| N.O.S.  | Not Otherwise Specified   |
| OCDE    | Organisation for Economic Co-operation and Development  |
| VLE     | Limite d'exposition professionnelle   |
| OSHA    | Occupational Safety & Health Administration   |
| PBT     | Persistent Bioaccumulative Toxic  |

# DIMETHYLZINC, 1.2M SOLUTION IN TOLUENE

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Abréviations et acronymes: |  |
|----------------------------|--|
| PNEC                       | Concentration(s) prédite(s) sans effet                                       |
| EPI                        | Équipements de protection individuelle                                       |
| RID                        | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| FDS                        | Fiche de données de sécurité   |
| STP                        | Station d' épuration   |
| FT                         | Fonction technique   |
| DThO                       | Besoin théorique en oxygène (BThO)   |
| TLM                        | Median Tolerance Limit   |
| TWA                        | Time Weighted Average  |
| COV                        | Volatile Organic Compounds   |
| vPvB                       | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                     |
| UFI                        | Unique Formula Identifier  |

| Texte intégral des phrases H et EUH: |  |
|--------------------------------------|--|
| Aquatic Acute 1                      | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1  |
| Aquatic Chronic 1                    | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1   |
| Asp. Tox. 1                          | Danger par aspiration, catégorie 1   |
| Flam. Liq. 2                         | Liquides inflammables, catégorie 2   |
| Pyr. Liq. 1                          | Liquides pyrophoriques, catégorie 1  |
| Repr. 2                              | Toxicité pour la reproduction, catégorie 2   |
| Skin Corr. 1B                        | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1B   |
| Skin Irrit. 2                        | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2  |
| STOT RE 2                            | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie 2                               |
| STOT SE 3                            | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Effets narcotiques            |
| Water-react. 1                       | Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégorie 1                      |
| H225                                 | Liquide et vapeurs très inflammables.  |
| H250                                 | S'enflamme spontanément au contact de l'air.   |
| H260                                 | Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément.                            |
| H304                                 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.                              |
| H314                                 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  |
| H315                                 | Provoque une irritation cutanée.   |
| H336                                 | Peut provoquer somnolence ou vertiges.   |
| H361                                 | Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.   |
| 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. |
| H400                                 | Très toxique pour les organismes aquatiques.   |
| H410                                 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                          |
| H411                                 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                               |

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

# DIMETHYLZINC, 1.2M SOLUTION IN TOLUENE

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

---

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit