

## SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### 1.1. Identificateur de produit

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Description du produit:       | <b>N,N-Dimethylformamide</b> |
| Cat No. :                     | <b>D133-1</b>                |
| Synonymes                     | DMF                          |
| Numéro d'index                | 616-001-00-X                 |
| Numéro CAS                    | 68-12-2                      |
| N° CE                         | 200-679-5                    |
| Formule moléculaire           | C3 H7 N O                    |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119475605-32-0021        |

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

|   |   |
|---|---|
| Utilisation recommandée                 | Substances chimiques de laboratoire.  |
| Secteur d'utilisation                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels |
| Catégorie de produit                    | PC21 - Substances chimiques de laboratoire  |
| Catégories de processus                 | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire   |
| Catégorie de rejet dans l'environnement | ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)  |
| Utilisations déconseillées              | Pas d'information disponible  |

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

#### Société

#### Entité de l'UE / nom commercial

Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaan 3a, 2440 Geel,  
Belgium

#### Entité britannique / nom commercial

Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG,  
United Kingdom

#### Distributeur suisse - Fisher Scientific AG

Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach  
Tél: +41 (0) 56 618 41 11  
e-mail - infoch@thermofisher.com

#### Adresse e-mail

begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59  
24 heures sur 24 et 7 jours sur

**Pour la Belgique** Numéro d'urgence 070 245 245. (24h/7j)

Pour obtenir des informations aux États-Unis, appelez le : 001-800-227-6701  
Pour obtenir des informations en Europe, appelez le : +32 14 57 52 11

Numéro d'appel d'urgence en Europe : +32 14 57 52 99  
Numéro d'appel d'urgence aux États-Unis : 201-796-7100

Numéro d'appel CHEMTREC aux États-Unis: 800-424-9300  
Numéro d'appel CHEMTREC en Europe : 703-527-3887

**Pour les clients en Suisse:**

Tox Info Suisse Numéro d'urgence : **145 (24h)**  
Tox Info Suisse : +41-44 251 51 51 (Numéro d'urgence depuis l'étranger)  
Chemtrec (24h) Sans frais : 0800 564 402  
Chemtrec Local: +41-43 508 20 11 (Zurich)

## SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

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

#### CLP classification - Règlement (CE) n ° 1272/2008

##### Dangers physiques

Liquides inflammables

Catégorie 3 (H226)

##### Dangers pour la santé

Toxicité aiguë par voie cutanée  
Toxicité aiguë par inhalation – Vapeurs  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire  
Toxicité pour la reproduction

Catégorie 4 (H312)  
Catégorie 4 (H332)  
Catégorie 2 (H319)  
Catégorie 1B (H360D)

##### Dangers pour l'environnement

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

### 2.2. Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement

Danger

#### Mentions de danger

H226 - Liquide et vapeurs inflammables  
H312 + H332 - Nocif en cas de contact cutané ou d'inhalation

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

N,N-Diméthylformamide

Date de révision 12-oct.-2023

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux  
H360D - Peut nuire au fœtus

## 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  
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage  
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 ou se doucher  
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  
P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

## Supplémentaires Étiquetage à l'UE

Réservé aux utilisateurs professionnels

## 2.3. Autres dangers

De substance ne pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT) / très persistante ni très bioaccumulable (vPvB)

Toxique pour les vertébrés terrestres  
Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

## SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.1. Substances

| Composant             | Numéro CAS | N° CE     | Pour cent en poids | CLP classification - Règlement (CE) n° 1272/2008   |
|-----------------------|------------|-----------|--------------------|--|
| N,N-Diméthylformamide | 68-12-2    | 200-679-5 | >95                | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Repr. 1B (H360D) |

Numéro d'enregistrement REACH

01-2119475605-32-0021

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

## SECTION 4: PREMIERS SECOURS

### 4.1. Description des premiers secours

|                  |  |
|------------------|--|
| Contact oculaire | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin.    |
| Contact cutané   | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin en cas de symptômes. |
| Ingestion        | NE PAS faire vomir. Consulter un médecin.  |
| Inhalation       | Transporter la victime à l'air frais. En cas de difficultés respiratoires, administrer de  |

ACRD133

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

N,N-Dimethylformamide

Date de révision 12-oct.-2023

l'oxygène. Consulter un médecin.

**Protection individuelle du personnel** Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de premiers secours de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination.

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

Irritant pour les yeux. Difficultés respiratoires. Peut être nocif en cas d'absorption cutanée:  
Inconfort gastro-intestinal: Les symptômes de surexposition peuvent inclure céphalées, vertiges, fatigue, nausées et vomissements

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

**Notes au médecin** Traiter les symptômes. Les symptômes peuvent se manifester à retardement.

## **SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

### **5.1. Moyens d'extinction**

#### **Moyens d'extinction appropriés**

Jet d'eau, dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), agent chimique sec, mousse résistant aux alcools. Un brouillard d'eau peut être utilisé pour refroidir les récipients fermés.

#### **Moyens d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité**

Ne jamais utiliser de jet d'eau.

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

Inflammable. Risque d'ignition. Les récipients peuvent exploser en cas d'échauffement. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Les vapeurs peuvent se déplacer jusqu'à une source d'ignition et provoquer un retour de flamme. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.

#### **Produits dangereux résultant de la combustion**

Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>).

### **5.3. Conseils aux pompiers**

Comme lors de tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome en mode de demande de pression, conforme aux normes MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et un équipement de protection intégral. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.

## **SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

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

Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Éliminer les sources d'ignition. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

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

Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques.

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

Absorber avec une matière absorbante inerte. Conserver dans des récipients fermés adaptés à l'élimination. Éliminer les sources d'ignition. Utiliser des outils anti-étincelles et des équipements antidéflagrants.

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

N,N-Diméthylformamide

Date de révision 12-oct.-2023

## 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir mesures de protection sous chapitre 8 et 13.

## SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

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

Utiliser seulement sous une hotte contre les vapeurs de produits chimiques. Porter un équipement de protection individuelle/un équipement de protection du visage. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Utiliser des outils anti-étincelles et des équipements antidéflagrants. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

### Mesures d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

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

Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes.

Classe 3

Suisse - Stockage de substances dangereuses

Classe de stockage - SC 3  
<https://www.kvu.ch/fr/themes/substances-et-produits>

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

Utilisation en laboratoire

## SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition

Liste source (s): **Union Européenne** - Union Européenne - Directive (UE) 2019/1831 de la Commission du 24 octobre 2019 établissant une cinquième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle en application de la directive 98/24/CE du Conseil et modifiant la directive 2000/39/CE de la Commission **Belgique** - Arrêté royal modifiant le titre 1<sup>er</sup> relatif aux agents chimiques du livre VI du code du bien-être au travail, en ce qui concerne la liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques et le titre 2<sup>ième</sup> relatif aux agents cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques du livre VI du code du bien-être au travail (1)Publié dans le Moniteur Belge le 8 décembre 2020 **France** - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984. Publié 2016 par l'INRS Institut National de Recherche et de Sécurité Hygiène et sécurité du travail. Révision/Mise à jour : décret 2016-344 du 23 mars 2016 et arrêté du 23 mars 2016. Publié Juillet 19, 2018. (<http://www.inrs.fr/accueil/produits/medias/medias/doc/publications.html?refINRS=ED%20984>) **CH** - Le gouvernement suisse a établi une directive sur les valeurs limites pour les matériaux de travail qui est basée sur le règlement fédéral suisse « Ordonnance sur la prévention des accidents et des maladies professionnelles ». Cette directive est administrée, révisée périodiquement et appliquée par la SUVA (Caisse nationale suisse d'assurance contre les accidents).

| Composant             | Union européenne  | Le Royaume Uni  | France   | Belgique  | Espagne   |
|-----------------------|---|---|--|---|---|
| N,N-Diméthylformamide | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>TWA: 5 ppm (8h)<br>Skin<br><br>STEL: 10 ppm (15min)<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 10 ppm 15 min<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 5 ppm 8 hr<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Skin | TWA / VME: 5 ppm (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 15 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit<br>STEL / VLCT: 30 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit | TWA: 5 ppm 8 uren<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 10 ppm 15 minuten<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>Huid | STEL / VLA-EC: 10 ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 30 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 5 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 15 |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

N,N-Dimethylformamide

Date de révision 12-oct.-2023

|  |   |  |   |  |                                     |
|--|---|--|---|--|-------------------------------------|
|  | (15min)<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>STEL: 10 ppm (8h) |  | STEL / VLCT: 10 ppm.<br>restrictive limit<br>Peau |  | mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |
|--|---|--|---|--|-------------------------------------|

| Composant             | Italie   | Allemagne   | Portugal   | Les Pays-Bas  | Finlande   |
|-----------------------|--|---|--|---|--|
| N,N-Diméthylformamide | TWA: 5 ppm 8 ore. Time Weighted Average<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Time Weighted Average<br>STEL: 10 ppm 15 minuti. Short-term<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Short-term<br>Pelle | TWA: 5 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 5 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 10 ppm<br>Höhepunkt: 30 mg/m <sup>3</sup> Haut | STEL: 10 ppm 15 minutos<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos<br>TWA: 10 ppm 8 horas<br>TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>Pele | huid<br>STEL: 10 ppm 15 minuten<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>TWA: 5 ppm 8 uren<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 5 ppm 8 tunteina<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 10 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina<br>Iho |

| Composant             | Autriche  | Danemark   | Suisse   | Pologne   | Norvège   |
|-----------------------|---|--|--|---|---|
| N,N-Diméthylformamide | Haut<br>MAK-KZGW: 10 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 5 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 5 ppm 8 timer<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>STEL: 10 ppm 15 minutter<br>Hud | Haut/Peau<br>STEL: 10 ppm 15 Minuten<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 5 ppm 8 Stunden<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 2 ppm 8 timer<br>TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 10 ppm 15 minutter. value from the regulation<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value from the regulation<br>Hud |

| Composant             | Bulgarie  | Croatie   | Irlande   | Chypre   | République tchèque  |
|-----------------------|---|---|---|--|---|
| N,N-Diméthylformamide | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 10 ppm<br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 5 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.<br>STEL-KGVI: 10 ppm 15 minutama.<br>STEL-KGVI: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama. | TWA: 5 ppm 8 hr.<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 10 ppm 15 min<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>Skin | Skin-potential for cutaneous absorption<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 30 mg/m <sup>3</sup> toxic for reproduction |

| Composant             | Estonie   | Gibraltar  | Grèce  | Hongrie   | Islande  |
|-----------------------|---|--|--|---|--|
| N,N-Diméthylformamide | Nahk<br>TWA: 5 ppm 8 tundides.<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.<br>STEL: 10 ppm 15 minutites.<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. | Skin notation<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>TWA: 5 ppm 8 hr<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>STEL: 10 ppm 15 min | skin - potential for cutaneous absorption<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 10 ppm 15 percekben. CK<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK<br>TWA: 5 ppm 8 órában. AK<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK<br>lehetséges borón keresztül felszívódás | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> absorption into the body through the skin may cause life-threatening harm<br>STEL: 10 ppm absorption into the body through the skin may cause life-threatening harm<br>TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. absorption into the body through the skin may cause life-threatening damage<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. absorption into the body through the skin may cause life-threatening damage<br>Skin notation |

| Composant             | Lettonie             | Lituanie        | Luxembourg                 | Malte                      | Roumanie      |
|-----------------------|----------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|---------------|
| N,N-Diméthylformamide | skin - potential for | TWA: 5 ppm IPRD | Possibility of significant | possibility of significant | Skin notation |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

N,N-Dimethylformamide

Date de révision 12-oct.-2023

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| de | cutaneous exposure<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>Oda<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> | uptake through the skin<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden<br>TWA: 5 ppm 8 Stunden<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>STEL: 10 ppm 15<br>Minuten | uptake through the skin<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuti<br>STEL: 10 ppm 15 minuti | TWA: 5 ppm 8 ore<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 10 ppm 15<br>minute<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minute |
|----|---|---|---|---|---|

| Composant             | Russie                                     | République slovaque   | Slovénie  | Suède  | Turquie   |
|-----------------------|--|---|---|--|---|
| N,N-Diméthylformamide | Skin notation<br>MAC: 10 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 30 mg/m <sup>3</sup><br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm 8 urah<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža<br>STEL: 10 ppm 15<br>minutah<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah | Binding STEL: 10 ppm<br>15 minuter<br>Binding STEL: 30<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 5 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 15 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV<br>Hud | Deri<br>TWA: 5 ppm 8 saat<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 saat<br>STEL: 10 ppm 15<br>dakika<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15<br>dakika |

## Valeurs limites biologiques

Liste source (s): **France** - Décret n° 2003-1254 du 23 décembre 2003 relatif à la prévention du risque chimique et modifiant le code du travail (deuxième partie: Décrets en Conseil d'Etat). Publié le 28 décembre 2003 dans le Journal officiel de la République Française. Décret n° 2008-244 du 7 mars 2008 relatif au Code du Travail (partie réglementaire). Publié le 12 mars 2008 dans le Journal officiel de la République Française. Décret n° 2009-1570 du 15 décembre 2009 relatif au contrôle du risque chimique sur les lieux de travail

Publié le 17 décembre 2009 dans le Journal officiel de la République Française

| Composant             | Union européenne | Royaume-Uni | France  | Espagne  | Allemagne  |
|-----------------------|------------------|-------------|---|--|--|
| N,N-Diméthylformamide |                  |             | Total<br>N-Methylformamide: 40<br>mg/g creatinine urine<br>end of shift | N-Acetyl-S-(N-methylcarbamoyl) cysteine: 40<br>mg/L urine start of last<br>shift of workweek<br>N-Methylformamide: 15<br>mg/L urine end of shift | N,N-Methylformamide<br>plus<br>N-Hydroxymethyl-N-methylformamide: 20 mg/L<br>urine (end of shift )<br>N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl)-L-cystein: 25<br>mg/g Creatinine urine<br>(end of shift )<br>N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl)-L-cystein: 25<br>mg/g Creatinine urine<br>(for long-term<br>exposures: at the end of<br>the shift after several<br>shifts ) |

| Composant             | Italie | Finlande | Danemark | Bulgarie | Roumanie  |
|-----------------------|--------|----------|----------|----------|---|
| N,N-Diméthylformamide |        |          |          |          | Methyl-formamide: 15<br>mg/L urine end of shift |

| Composant             | Gibraltar | Lettonie | République slovaque  | Luxembourg | Turquie |
|-----------------------|-----------|----------|--|------------|---------|
| N,N-Diméthylformamide |           |          | N-Methylformamide: 35<br>mg/L urine end of<br>exposure or work shift |            |         |

## Les méthodes de surveillance

EN 14042:2003 Identificateur de titre : Atmosphères de lieu de travail. Manuel d'application et d'utilisation de procédures d'évaluation de l'exposition à des agents chimiques et biologiques.

## Niveau dérivé sans effet (DNEL) / Niveau d'effet minimal dérivé (DMEL)

Voir le tableau pour les valeurs

| Component | Effet aigu local | Effet aigu systémique | Les effets chroniques | Les effets chroniques |
|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

N,N-Diméthylformamide

Date de révision 12-oct.-2023

|  | (Dermale)         | (Dermale)            | local (Dermale)  | systémique (Dermale) |
|--|-------------------|----------------------|------------------|----------------------|
| N,N-Diméthylformamide<br>68-12-2 ( >95 ) | DNEL = 5900µg/cm2 | DNEL = 26.3mg/kg/day | DNEL = 446µg/cm2 | DNEL = 1.1mg/kg/day  |

| Component                                | Effet aigu local<br>(Inhalation) | Effet aigu systémique<br>(Inhalation) | Les effets chroniques<br>local (Inhalation) | Les effets chroniques<br>systémique<br>(Inhalation) |
|--|----------------------------------|---------------------------------------|---|---|
| N,N-Diméthylformamide<br>68-12-2 ( >95 ) | DNEL = 30mg/m <sup>3</sup>       | DNEL = 30mg/m <sup>3</sup>            | DNEL = 15mg/m <sup>3</sup>                  | DNEL = 6mg/m <sup>3</sup>                           |

## Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Voir les valeurs ci-dessous.

| Component                                | Eau douce     | Des sédiments<br>d'eau douce         | Eau intermittente | Micro-organismes<br>dans le traitement<br>des eaux usées | Des sols<br>(agriculture)    |
|--|---------------|--------------------------------------|-------------------|--|------------------------------|
| N,N-Diméthylformamide<br>68-12-2 ( >95 ) | PNEC = 30mg/L | PNEC =<br>115.18mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 30mg/L     | PNEC = 123mg/L   | PNEC =<br>56.97mg/kg soil dw |

| Component                                | Eau de mer   | Des sédiments<br>d'eau marine       | Eau de mer<br>intermittente | Chaîne alimentaire | Air |
|--|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----|
| N,N-Diméthylformamide<br>68-12-2 ( >95 ) | PNEC = 3mg/L | PNEC =<br>11.52mg/kg<br>sediment dw |                             |                    |     |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Mesures techniques

Utiliser seulement sous une hotte contre les vapeurs de produits chimiques. S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail. Utiliser un matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant.

Dès que possible, mettre en place des mesures de contrôle technique comme l'isolement ou le confinement du procédé, l'introduction de modifications du procédé ou de l'équipement pour minimiser les rejets ou les contacts, et l'utilisation de systèmes de ventilation correctement conçus pour maîtriser les matières dangereuses à la source

### Équipement de protection

#### individuelle

**Protection des yeux** Lunettes de protection (La norme européenne - EN 166)

**Protection des mains** Gants de protection

| Matériau des gants | Le temps de<br>passage | Épaisseur des<br>gants | La norme<br>européenne | Commentaires à gants  |
|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---|
| Caoutchouc butyle  | > 480 minutes          | 0.5 mm                 | EN 374                 | Comme testé sous EN374-3  |
| Néoprène           | < 100 minutes          | 0.45 mm                |                        | Détermination de la résistance à la perméation des produits chimiques |

**Protection de la peau et du corps** Porter des vêtements et des gants de protection appropriés pour éviter toute exposition cutanée.

Inspecter les gants avant de l'utiliser

Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants.

(Consulter le fabricant / fournisseur pour des informations)

S'assurer que les gants sont appropriés pour la tâche

compatibilité chimique, dextérité, conditions opérationnelles, Susceptibilité utilisateur, par exemple effets de sensibilisation

Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles qu

Enlever les gants avec soin en évitant la contamination cutanée

**Protection respiratoire** En cas de concentrations supérieures aux limites d'exposition, les travailleurs doivent



# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

N,N-Diméthylformamide

Date de révision 12-oct.-2023

|   |  |
|---|--|
|   | utiliser les respirateurs homologués correspondants.<br>Pour protéger le porteur, l'équipement de protection respiratoire doit être correctement ajusté, utilisé et entretenu  |
| <b>À grande échelle / utilisation d'urgence</b>                       | Utilisez un NIOSH / MSHA ou la norme européenne EN 136 appareil respiratoire approuvé si les limites d'exposition sont dépassées ou si des symptômes d'irritation ou d'autres ont de l'expérience<br><b>Type de filtre recommandé :</b> Type A Gaz et vapeurs organiques filtre Marron conforme au EN14387   |
| <b>À petite échelle / utilisation en laboratoire</b>                  | Utilisez un NIOSH / MSHA ou la norme européenne EN 149:2001 appareil respiratoire approuvé si les limites d'exposition sont dépassées ou si des symptômes d'irritation ou d'autres ont de l'expérience<br><b>Demi-masque recommandée:</b> - Valve filtrage: EN405; ou; Demi-masque: EN140; plus le filtre, FR141<br>Lorsque PRE est utilisé un test d'adéquation du masque doit être effectuée |
| <b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement</b> | Empêcher le produit de pénétrer les égouts.  |

## SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>État physique</b>                          | Liquide   |  |
| <b>Aspect</b>                                 | Incolore  |  |
| <b>Odeur</b>                                  | Œuf pourri  |  |
| <b>Seuil olfactif</b>                         | Aucune donnée disponible                                |  |
| <b>Point/intervalle de fusion</b>             | -61 °C / -77.8 °F                                       |  |
| <b>Point de ramollissement</b>                | Aucune donnée disponible                                |  |
| <b>Point/intervalle d'ébullition</b>          | 153 °C / 307.4 °F                                       |  |
| <b>Inflammabilité (Liquide)</b>               | Inflammable   | D'après les données d'essai              |
| <b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>           | Sans objet  | Liquide                                  |
| <b>Limites d'explosivité</b>                  | <b>Inférieure</b> 2.2 vol%<br><b>Supérieure</b> 16 vol% |  |
| <b>Point d'éclair</b>                         | 58 °C / 136.4 °F  | <b>Méthode -</b> Abel-Pensky (DIN 51755) |
| <b>Température d'auto-inflammabilité</b>      | 445 °C / 833 °F   |  |
| <b>Température de décomposition</b>           | > 350°C   |  |
| <b>pH</b>                                     | 6-8 @ 20°C  | 20% aq.sol                               |
| <b>Viscosité</b>                              | 0.8 mPa.s at 20 °C                                      |  |
| <b>Hydrosolubilité</b>                        | Soluble   |  |
| <b>Solubilité dans d'autres solvants</b>      | Aucune information disponible                           |  |
| <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau)</b> |   |  |
| <b>Composant</b>                              | <b>log Pow</b>  |  |
| N,N-Diméthylformamide                         | -1.028  |  |
| <b>Pression de vapeur</b>                     | 4.9 mbar @ 20 °C  |  |
| <b>Densité / Densité</b>                      | 0.945   | @ 20 °C                                  |
| <b>Densité apparente</b>                      | Sans objet  | Liquide                                  |
| <b>Densité de vapeur</b>                      | 2.5   | (Air = 1.0)                              |
| <b>Caractéristiques des particules</b>        | Sans objet (liquide)                                    |  |

### 9.2. Autres informations

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Formule moléculaire</b>   | C3 H7 N O  |
| <b>Masse molaire</b>         | 73.09  |
| <b>Propriétés explosives</b> | non explosif explosifs air / vapeur des mélanges possibles |
| <b>Taux d'évaporation</b>    | 0.17 - (Acétate de butyle = 1,0)                           |
| <b>Tension superficielle</b> | 36.42 mN/m (25 °C)   |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

N,N-Diméthylformamide

Date de révision 12-oct.-2023

## SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité

Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

#### Polymérisation dangereuse Réactions dangereuses

Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.  
Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

### 10.4. Conditions à éviter

Produits incompatibles. Chaleur, flammes et étincelles. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition.

### 10.5. Matières incompatibles

Agents comburants forts. Halogènes. Composés halogénés. Agent réducteur. . Métaux alcalins.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO2). Oxydes d'azote (NOx).

## SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

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

#### Informations sur le produit

#### a) toxicité aiguë;

Oral(e)

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Cutané(e)

Catégorie 4

Inhalation

Catégorie 4

| Composant             | DL50 oral          | DL50 dermal                             | LC50 (CL50) par inhalation |
|-----------------------|--------------------|---|----------------------------|
| N,N-Diméthylformamide | 3040 mg/kg ( Rat ) | 1500 mg/kg (Rabbit)<br>3.2 g/kg ( Rat ) | >5.58 mg/L/4h (Rat)        |

#### b) corrosion cutanée/irritation cutanée;

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

#### c) lésions oculaires graves/irritation oculaire; Catégorie 2

Espèce utilisée pour le test

lapin

Effet observé

Irritant pour les yeux

#### d) sensibilisation respiratoire ou cutanée;

Respiratoire

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Peau

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

| Component                                | Les méthodes de surveillance           | Espèce utilisée pour le test | Étude résultat      |
|--|--|------------------------------|---------------------|
| N,N-Diméthylformamide<br>68-12-2 ( >95 ) | Guinea Pig Maximisation Test<br>(GPMT) | cobaye                       | - non sensibilisant |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

N,N-Diméthylformamide

Date de révision 12-oct.-2023

**e) mutagénicité sur les cellules germinales;** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

**f) cancérogénicité;** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis  
Le tableau ci-dessous précise si chacune des agences considérées a classé un ou plusieurs des composants comme cancérogènes

| Composant             | UE | UK | Allemagne | CIRC     |
|-----------------------|----|----|-----------|----------|
| N,N-Diméthylformamide |    |    |           | Group 2A |

**g) toxicité pour la reproduction; Effets sur la reproduction** Catégorie 1B  
Les expériences ont mis en évidence des effets de toxicité pour la reproduction sur l'animal de laboratoire.  
**Effets sur le développement** Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant. Effets développementaux observés sur l'animal de laboratoire.  
**Tératogénicité** Des effets tératogènes ont eut lieu sur des animaux expérimentaux.

**h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique;** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

**i) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée;** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

**Organes cibles** Aucun(e) connu(e).

**j) danger par aspiration;** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

**Symptômes / effets, aigus et différés** Peut être nocif en cas d'absorption cutanée. Inconfort gastro-intestinal. Les symptômes de surexposition peuvent inclure céphalées, vertiges, fatigue, nausées et vomissements.

## 11.2. Informations sur les autres dangers

**Propriétés perturbant le système endocrinien** Pertinentes pour l'évaluation des effets de la perturbation du système endocrinien pour la santé humaine. Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

## SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1. Toxicité

Effets d'écotoxicité

| Composant             | Poisson d'eau douce   | Puce d'eau           | Algues d'eau douce   |
|-----------------------|---|----------------------|----------------------|
| N,N-Diméthylformamide | Pimephales promelas: LC50 = 10.6 g/L/96h<br>Onchorhynchus mykiss: LC50 = 9.8 g/L/96h<br>Lepomis macrochirus: LC50 = 6.3 g/L/96h | EC50 = 7500 mg/L/48h | EC50 = 7500 mg/L/96h |

| Composant             | Microtox  | Facteur M |
|-----------------------|---|-----------|
| N,N-Diméthylformamide | EC50 = 2000 mg/L 5 min<br>EC50 = 570 mg/L 240 h |           |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

N,N-Diméthylformamide

Date de révision 12-oct.-2023

**12.2. Persistance et dégradabilité** Facilement biodégradable  
**Persistance** Une persistance est peu probable.

| Composant                              | Dégradabilité           |
|--|-------------------------|
| N,N-Diméthylformamide<br>68-12-2 (>95) | 100 % (OECD 301E (21d)) |

**Dégradation dans l'usine de traitement des eaux usées** Ne contient pas de substances connues pour être dangereuses pour l'environnement ou non-dégradables dans des stations de traitement d'eaux usées.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation** Une bioaccumulation est peu probable

| Composant             | log Pow | Facteur de bioconcentration (BCF) |
|-----------------------|---------|-----------------------------------|
| N,N-Diméthylformamide | -1.028  | 0.3 - 1.2 L/kg                    |

**12.4. Mobilité dans le sol** Le produit est soluble dans l'eau, et peuvent se propager dans les systèmes d'eau Mobilité probable dans l'environnement du fait de sa solubilité dans l'eau, mais dégradation probable au cours du temps. Mobilité probable dans l'environnement du fait de sa solubilité dans l'eau. Très mobile dans les sols  
**Tension superficielle** 36.42 mN/m (25 °C)

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB** De substance ne pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT) / très persistante ni très bioaccumulable (vPvB).

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**  
**Informations relatives aux perturbateurs endocriniens**

| Composant             | UE - Liste des perturbateurs endocriniens candidats | UE - Perturbateurs endocriniens - Substances évaluées |
|-----------------------|---|---|
| N,N-Diméthylformamide | Group III Chemical                                  |   |

**12.7. Autres effets néfastes**  
**Des polluants organiques persistants** Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance  
**Potentiel de destruction de l'ozone** Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance

## SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Déchets de résidus/produits non utilisés** Déchets classés comme dangereux. Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux. Éliminer conformément aux réglementations locales.

**Emballages contaminés** Éliminer ce récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. Les récipients vides contiennent des résidus du produit (liquide ou vapeur) et risquent d'être dangereux. Tenir le produit et le récipient vide à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

**Le code européen des déchets** D'après le Catalogue européen des déchets, les Codes de déchets ne sont pas spécifiques aux produits, mais aux applications.

**Autres informations** Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé. Ne pas entraîner vers les égouts. Peut être éliminé en décharge ou incinéré, conformément aux réglementations locales.

**Ordonnance suisse sur les déchets** L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

N,N-Dimethylformamide

Date de révision 12-oct.-2023

en vigueur. Ordonnance sur la prévention et l'élimination des déchets (Ordonnance sur les déchets, ADWO) SR 814.600  
<https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/fr>

## SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### IMDG/IMO

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 14.1. Numéro ONU                                   | UN2265                |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU | N,N-DIMÉTHYLFORMAMIDE |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport        | 3                     |
| 14.4. Groupe d'emballage                           | III                   |

### ADR

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 14.1. Numéro ONU                                   | UN2265                |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU | N,N-DIMÉTHYLFORMAMIDE |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport        | 3                     |
| 14.4. Groupe d'emballage                           | III                   |

### IATA

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 14.1. Numéro ONU                                   | UN2265                |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU | N,N-DIMÉTHYLFORMAMIDE |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport        | 3                     |
| 14.4. Groupe d'emballage                           | III                   |

14.5. Dangers pour l'environnement Pas de dangers identifiés

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Pas de précautions spéciales requises.

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI Non applicable, les produits emballés

## SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

### Inventaires internationaux

Europe (EINECS/ELINCS/NLP), Chine (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australie (AICS), New Zealand (NZIoC), Philippines (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Composant             | Numéro CAS | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-----------------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| N,N-Diméthylformamide | 68-12-2    | 200-679-5 | -      | -   | X     | X    | KE-11411 | X    | X    |

| Composant | Numéro CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS (Australie) | NZIoC | PICCS |
|-----------|------------|------|---|-----|------|------------------|-------|-------|
|           |            |      |   |     |      |                  |       |       |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

N,N-Diméthylformamide

Date de révision 12-oct.-2023

|                       |         |   |        |   |   |   |   |   |
|-----------------------|---------|---|--------|---|---|---|---|---|
| N,N-Diméthylformamide | 68-12-2 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
|-----------------------|---------|---|--------|---|---|---|---|---|

**Légende:** X - Listé '-' - Not Listed

**KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Autorisation/Restrictions selon EU REACH

| Composant             | Numéro CAS | REACH (1907/2006) -<br>Annexe XIV - substances<br>soumises à autorisation | REACH (1907/2006) -<br>Annexe XVII -<br>Restrictions applicables<br>à certaines substances<br>dangereuses  | Règlement REACH (CE<br>1907/2006) article 59 -<br>Liste candidate des<br>substances extrêmement<br>préoccupantes (SVHC) |
|-----------------------|------------|---|--|---|
| N,N-Diméthylformamide | 68-12-2    | -   | Use restricted. See entry 72.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 30.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 75.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 76.<br>(see link for restriction details) | SVHC Candidate list -<br>(Toxic to Reproduction,<br>Article 57c)  |

Après la date d'expiration, l'utilisation de cette substance nécessite une autorisation ou elle peut uniquement être utilisée pour des utilisations exemptées, par exemple dans la recherche scientifique et le développement comprenant des analyses de routine, ou en tant que produit intermédiaire.

### Liens REACH

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Composant             | Numéro CAS | La directive Seveso III (2012/18/EU) -<br>Quantités de qualification pour la<br>notification des accidents majeurs | Directive Seveso III (2012/18/CE) -<br>Quantités de qualification pour<br>Exigences relatives aux rapports de<br>sécurité |
|-----------------------|------------|--|---|
| N,N-Diméthylformamide | 68-12-2    | Sans objet   | Sans objet  |

## Du règlement (UE) no 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

Sans objet

## Contient des composants qui répondent à une « définition » de substance per et polyfluoroalkyle (PFAS)?

Sans objet

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail .

Se reporter à la directive 2000/39/CE relative à l'établissement d'une première liste de valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif

Prendre en compte la directive 94/33/CE concernant la protection des jeunes au travail

Prendre en compte la Dir 92/85/CE sur la protection des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes

## Réglementations nationales

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

N,N-Diméthylformamide

Date de révision 12-oct.-2023

**Classification allemande WGK** Voir le tableau pour les valeurs

| Composant             | Classification d'Eau Allemande (AwSV) | Allemagne - TA-Luft classe |
|-----------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| N,N-Diméthylformamide | WGK 2                                 |                            |

| Composant             | France - INRS (tableaux de maladies professionnelles) |
|-----------------------|---|
| N,N-Diméthylformamide | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84  |

## Réglementation suisse

Article 4 par. 4 de l'Ordonnance sur la protection des jeunes sur le lieu de travail (RS 822.115) et article 1 lit.f du règlement du DEFR sur les travaux dangereux et les jeunes (RS 822.115.2).

Prenez note de l'article 13 de l'ordonnance sur la maternité (RS 822.111.52) concernant les femmes enceintes et allaitantes.

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une sur la sécurité chimique Évaluation / rapport (CSA / CSR) a été réalisée par le constructeur du / importateur

## SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

### Texte intégral des mentions H citées dans les sections 2 et 3

H226 - Liquide et vapeurs inflammables

H312 - Nocif par contact cutané

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H332 - Nocif par inhalation

H360D - Peut nuire au fœtus

### Légende

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes/Liste européenne des substances chimiques notifiées

**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

**DSL/NDL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques

**WEL** - Limite d'exposition en milieu de travail

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Association américaine des hygiénistes industriels, États-Unis)

**DNEL** - Dose minimale pour un risque acceptable

**RPE** - Équipement de protection respiratoire

**LC50** - Concentration létale à 50%

**NOEC** - Concentration sans effet observé

**PBT** - Persistante, bioaccumulable, toxique

**TWA** - Moyenne pondérée dans le temps

**CIRC** - Centre international de recherche sur le cancer

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

**LD50** - Dose létale à 50%

**EC50** - Concentration efficace 50%

**POW** - Coefficient de partage octanol: eau

**vPvB** - très persistantes et très bioaccumulables

**ADR** - Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisation de coopération et de développement économiques

**BCF** - Facteur de bioconcentration (FBC)

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires

**ATE** - Estimation de la toxicité aiguë

**COV** - (composés organiques volatils)

### Principales références de la littérature et sources de données

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Fournisseurs fiche technique de sécurité, ChemADVISOR - LOLI, Merck index, RTECS

### Conseil en matière de formation

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

N,N-Dimethylformamide

Date de révision 12-oct.-2023

Formation de sensibilisation aux dangers chimiques, incluant l'étiquetage, les fiches de données de sécurité, l'équipement de protection individuel et l'hygiène.

Utilisation d'équipements de protection individuelle, concernant les bonnes pratiques de choix, la compatibilité, les délais de rupture, l'entretien, la maintenance, l'adaptation et les normes EN.

Prévention et lutte contre l'incendie, identification des dangers et des risques, électricité statique, atmosphères explosives engendrées par les vapeurs et les poussières.

Premiers secours en cas d'exposition chimique, y compris l'utilisation de rince-œils et de douches de sécurité.

Formation à la réponse aux incidents chimiques.

Date de préparation 03-sept.-2009

Date de révision 12-oct.-2023

Sommaire de la révision Sans objet.

**Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006. RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION modifiant l'annexe II du règlement (CE) no 1907/2006 .**

**Pour la Suisse - Erstellt nach den technischen Vorschriften nach Anhang 2 Ziffer 3 ChemV (SR 813.11 - Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen).**

## Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité.

Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte

**Fin de la Fiche de données de sécurité**