# N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR

Fiche de Données de Sécurité

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

Date d'émission: 21/10/2013 Date de révision: 28/04/2026 Remplace la version de: 18/01/2024 Version: 3.8

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

### 1.1. Identificateur de produit

| | | |
|---|---|---|
| Forme du produit | : | Substance |
| Nom commercial | : | N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR |
| Nom chimique | : | N, N-diméthylformamide; diméthylformamide |
| Nom IUPAC | : | N,N-dimethylformamide |
| N° Index | : | 616-001-00-X |
| N° CE | : | 200-679-5 |
| N° CAS | : | 68-12-2 |
| Numéro d'enregistrement REACH | : | 01-2119475605-32 |
| Code du produit | : | DMFO-00P |
| Formule brute | : | (CH3)2NCHO |

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

#### Utilisations identifiées pertinentes

| | | |
|---|---|---|
| Catégorie d'usage principal | : | Utilisation en laboratoire |

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

Labbox Labware S.L.
Migjorn, 1
08338 Premia de Dalt, Barcelona
España
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| | | |
|---|---|---|
| Numéro d'urgence | : | +34 937 077 970 (pour les informations techniques_Heures de bureau) En cas d'urgence médicale, appelez le 112 ou le numéro d'urgence local. 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 |

| Pays/Région | Organisation | Numéro d'urgence |
|---|---|---|
| France | Centre antipoison de Paris.<br>Hôpital Fernand Widal.<br>200 rue du Faubourg Saint-Denis 75475 Paris Cedex 10. | +33 1 40 05 48 48 |

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

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

| | |
|---|---|
| Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B | H360D |
| Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 4 | H332 |
| Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 4 | H312 |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 | H319 |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS08 GHS07

Mention d'avertissement (CLP) : Danger

Mentions de danger (CLP) : H360D - Peut nuire au fœtus.
H332 - Nocif par inhalation.
H312 - Nocif par contact cutané.
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence (CLP) : P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
P210 - Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. – 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 les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.
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+P311 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P501 - Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

## 2.3. Autres dangers

Autres dangers non classés : Ne contient pas de substances PBT et/ou vPvB ≥ 0,1 % évaluées selon l'annexe XIII de REACH.

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII
Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

La substance n'apparaît pas dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnue comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission

# RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

## 3.1. Substances

Type de substance : Monoconstituant

| Nom | Identificateur de produit | % |
|---|---|---|
| Diméthylformamide<br>substance de la liste candidate REACH (N, N-diméthylformamide) | N° CAS: 68-12-2<br>N° CE: 200-679-5<br>N° Index: 616-001-00-X<br>N° REACH: 01-2119475605-32 | 100 |

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

Premiers soins général : Consulter un médecin en cas de malaise.

Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas de symptômes respiratoires : Appeler un centre antipoison ou un médecin.

Premiers soins après contact avec la peau : Laver la peau avec beaucoup d'eau. Enlever les vêtements contaminés. Consulter un médecin.

Premiers soins après contact oculaire : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un ophtalmologiste.

Premiers soins après ingestion : Consulter d'urgence un médecin.

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

Symptômes/effets après contact oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : de la poudre ABC.

Moyens d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

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

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : fumée.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques.

Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

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

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

**Pour les non-secouristes**

Procédures d'urgence : Ventiler mécaniquement la zone de déversement. Intervention limitée au personnel qualifié muni des protections appropriées.

**Pour les secouristes**

Equipement de protection : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage. Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Procédures d'urgence : Aérer la zone. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.

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

Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

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

Pour la rétention : Recueillir le produit répandu.

| | | |
|---|---|---|
| Procédés de nettoyage | : | Absorber le liquide répandu en petite quantité dans un matériau non combustible et pelleter dans un conteneur pour élimination. Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Recueillir le produit répandu. Sur le sol, balayer ou pelleter dans des conteneurs de rejet adéquats. Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant. |

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir rubrique 8. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

| | | |
|---|---|---|
| Précautions à prendre pour une manipulation sans danger | : | Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Eviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. |
| Mesures d'hygiène | : | Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Conditions de stockage | : | 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. Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. |
| Lieu de stockage | : | Protéger de la chaleur. Stocker dans un endroit bien ventilé. |
| Prescriptions particulières concernant l'emballage | : | Stocker dans un récipient fermé. Conserver uniquement dans le récipient d'origine. |

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

Substances chimiques de laboratoire.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

**Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques**

| N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR (68-12-2) | |
|---|---|
| **UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)** | |
| Nom local | N,N Dimethylformamide |
| IOEL TWA | 15 mg/m³ |
| | 5 ppm |
| IOEL STEL | 30 mg/m³ |
| | 10 ppm |
| Remarque | skin |
| Référence réglementaire | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU |
| **France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | N,N-Diméthylformamide |
| VLEP 8h (OEL TWA) | 15 mg/m³ (ex Diméthylformamide) |
| | 5 ppm (ex Diméthylformamide) |
| VLEP CT (OEL STEL) | 30 mg/m³ (ex Diméthylformamide) |
| | 10 ppm (ex Diméthylformamide) |
| Remarque | Valeurs règlementaires contraignantes; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 1b |

| N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR (68-12-2) | |
|---|---|
| Référence réglementaire | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| **Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900)** | |
| Nom local | N,N-Dimethylformamid |
| AGW (OEL TWA) | 15 mg/m³ |
| | 5 ppm |
| Facteur limitant l'exposition maximale | 2(II) |
| Remarque | EU,DFG,AGS,H,<br>Z |
| Référence réglementaire | TRGS900 |
| **Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Διμεθυλο-φορμαμιδιο, N,N- |
| OEL TWA | 15 mg/m³ |
| | 5 ppm |
| OEL STEL | 30 mg/m³ |
| | 10 ppm |
| Référence réglementaire | Π.Δ. 12/2012 |
| **Italie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | N,N Dimetilformamide |
| OEL TWA | 15 mg/m³ |
| | 5 ppm |
| OEL STEL | 30 mg/m³ |
| | 10 ppm |
| Remarque | pelle |
| Référence réglementaire | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| **Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimetilformamida |
| OEL TWA | 10 ppm |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| **Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | N,N Dimetilformamidă |
| OEL TWA | 15 mg/m³ |
| | 5 ppm |
| OEL STEL | 30 mg/m³ |
| | 10 ppm |
| Référence réglementaire | Hotărârea nr. 584/2018 |
| **Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | N,N-Dimetilformamida |
| VLA-ED (OEL TWA) | 15 mg/m³ |
| | 5 ppm |

| N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR (68-12-2) | |
|---|---|
| VLA-EC (OEL STEL) | 30 mg/m³ |
| | 10 ppm |
| Remarque | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento). |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT |
| **Espagne - Valeurs limites biologiques** | |
| BLV | 40 mg/l Parámetro: N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil) cisteína - Medio: Orina - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral - Notas: S (Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso)<br>15 mg/l Parámetro: N-Metilformamida - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral |
| **Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | N,N-Dimethylformamide |
| WEL TWA (OEL TWA) | 15 mg/m³ |
| | 5 ppm |
| WEL STEL (OEL STEL) | 30 mg/m³ |
| | 10 ppm |
| Remarque | Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity) |
| Référence réglementaire | EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE |

**DNEL et PNEC**

| N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR (68-12-2) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Travailleurs)** | |
| Aiguë - effets systémiques, cutanée | 26,3 mg/kg de poids corporel/jour |
| Aiguë - effets systémiques, inhalation | 30 mg/m³ |
| Aiguë - effets locaux, cutanée | 5900 µg/cm² |
| Aiguë - effets locaux, inhalation | 30 mg/m³ |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 3,31 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets locaux, cutanée | 446 µg/cm² |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 15 mg/m³ |
| A long terme - effets locaux, inhalation | 15 mg/m³ |

| N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR (68-12-2) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Population générale)** | |
| Aiguë - effets systémiques, cutanée | 15,8 mg/kg de poids corporel/jour |
| Aiguë - effets systémiques, inhalation | 30 mg/m³ |
| Aiguë - effets systémiques, orale | 5,94 mg/kg de poids corporel/jour |
| Aiguë - effets locaux, cutanée | 3550 µg/cm² |
| Aiguë - effets locaux, inhalation | 30 mg/m³ |
| A long terme - effets systémiques,orale | 1,98 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 15 mg/m³ |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 1,98 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets locaux, cutanée | 267 µg/cm² |
| A long terme - effets locaux, inhalation | 15 mg/m³ |
| **PNEC (Eau)** | |
| PNEC aqua (eau douce) | 30 mg/l |
| PNEC aqua (eau de mer) | 3 mg/l |
| PNEC aqua (intermittente, eau douce) | 30 mg/l |
| **PNEC (Sédiments)** | |
| PNEC sédiments (eau douce) | 115,18 mg/kg poids sec |
| PNEC sédiments (eau de mer) | 11,52 mg/kg poids sec |
| **PNEC (Sol)** | |
| PNEC sol | 56,97 mg/kg poids sec |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC station d'épuration | 123 mg/l |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

**Contrôles techniques appropriés:**
Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Des rince-oeil de secours et des douches de sécurité doivent être installés à proximité de tout endroit où il y a risque d'exposition.

### Équipements de protection individuelle

**Equipement de protection individuelle:**
ISO 374-1. Eviter toute exposition inutile.
**Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:**



### Protection des yeux et du visage

**Protection oculaire:**
Lunettes anti-éclaboussures ou écran facial

| Protection oculaire | | | |
|---|---|---|---|
| **Type** | **Champ d'application** | **Caractéristiques** | **Norme** |
| Masque facial | Gouttelettes | | EN 166, EN 167, EN 168 |

### Protection de la peau

**Protection de la peau et du corps:**
Porter un vêtement de protection approprié

| Protection de la peau et du corps | |
|---|---|
| **Type** | **Norme** |
| Vêtements de protection | EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 13034, EN ISO 13982-1, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 464 |

**Protection des mains:**
des gants de protection

| Protection des mains | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Type** | **Matériau** | **Perméation** | **Epaisseur (mm)** | **Pénétration** | **Norme** |
| Catégorie III, Gants jetables | | | 0.062 mm | 6 (> 480 minutes) | EN 420 |

**Autres protecteurs de la peau**
**Vêtements de protection - sélection du matériau:**
Protection obligatoire des pieds (chaussure de sécurité)

| Autres protecteurs de la peau<br>Vêtements de protection - sélection du matériau | | |
|---|---|---|
| **Condition** | **Matériau** | **Norme** |
| | | EN ISO 13287, EN ISO 20345, EN 13832-1 |

### Protection respiratoire

**Protection respiratoire:**
Porter un masque approprié

| Protection respiratoire | | | |
|---|---|---|---|
| **Appareil** | **Type de filtre** | **Condition** | **Norme** |
| Masque avec filtre | avec filtre pour vapeurs/gaz | | EN 405 |

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

**Autres informations:**
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains à l'eau par mesure de précaution.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

| | | |
|---|---|---|
| État physique | : | Liquide |
| Couleur | : | Incolore. |
| Apparence | : | Transparent. |
| Masse moléculaire | : | 73,1 g/mol |
| Odeur | : | Aminé(e). |
| Seuil olfactif | : | Pas disponible |
| Point de fusion | : | -61 °C |

| | | |
|---|---|---|
| Point de congélation | : | Pas disponible |
| Point d'ébullition | : | 152 – 153 °C |
| Inflammabilité | : | Pas disponible |
| Limite inférieure d'explosion | : | 2,2 Vol-% |
| Limite supérieure d'explosion | : | 16 Vol-% |
| Point d'éclair | : | 57,5 °C Atm. press.: 1013,25 hPa |
| Température d'auto-inflammation | : | 410 °C |
| Température de décomposition | : | Pas disponible |
| pH | : | 7 20ºC |
| Viscosité, cinématique | : | 0,903 – 0,907 mm²/s |
| Viscosité, dynamique | : | 0,86 cP |
| Solubilité | : | Soluble dans l'eau. |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : | Pas disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | : | -0,85 |
| Pression de vapeur | : | 377 Pa 20ºC |
| Pression de vapeur à 50°C | : | 23 hPa |
| Masse volumique | : | 948 – 952 kg/m³ 20ºC |
| Densité relative | : | 0,948 – 0,952 20ºC |
| Densité relative de vapeur à 20°C | : | Pas disponible |
| Caractéristiques d'une particule | : | Non applicable |

### 9.2. Autres informations

#### Autres caractéristiques de sécurité

| | | |
|---|---|---|
| Teneur en COV | : | 100 % |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Stable dans les conditions d'utilisation et de stockage recommandées à la rubrique 7.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales d'emploi.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

### 10.4. Conditions à éviter

Rayons directs du soleil. Chaleur.

### 10.5. Matières incompatibles

Acides forts. Bases fortes.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

fumée. Dioxyde de carbone. Monoxyde de carbone.

## 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) | : | Nocif par contact cutané. |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | : | Nocif par inhalation. |

| N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR (68-12-2) | |
|---|---|
| DL50 orale rat | 3010 mg/kg de poids corporel Animal: rat, 95% CL: 2480 - 3650 |
| DL50 cutanée rat | > 3,16 mg/kg |

| N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR (68-12-2) | |
|---|---|
| CL50 Inhalation - Rat | > 5,85 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé
pH: 7 20°C

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux.
pH: 7 20°C

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé

Cancérogénicité : Non classé

Toxicité pour la reproduction : Peut nuire au fœtus.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) : Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) : Non classé

| N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR (68-12-2) | |
|---|---|
| LOAEL (oral, rat, 90 jours) | 475 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours) | 238 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |

Danger par aspiration : Non classé

| N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR (68-12-2) | |
|---|---|
| Viscosité, cinématique | 0,903 – 0,907 mm²/s |

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

Effets néfastes sur la santé causés par les propriétés perturbant le système endocrinien : Le produit ne répond pas aux critères en raison de ses propriétés de perturbateur endocrinien.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Non classé

| N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR (68-12-2) | |
|---|---|
| CL50 - Poisson [1] | 7100 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus |
| CE50 - Crustacés [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algues [1] | > 1000 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| LOEC (chronique) | 3000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (chronique) | 1500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR (68-12-2) | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Rapidement dégradable |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR (68-12-2) | |
|---|---|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | -0,85 |
| Potentiel de bioaccumulation | Basse. |

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR (68-12-2) |
|---|
| Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII |
| Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Effets néfastes sur l'environnement causés par les propriétés perturbant le système endocrinien : Substance(s) non incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, al. 1, du règlement REACH pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou non identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

### 12.7. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes : Ne pas déverser à l'égout et dans les rivières.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Réglementation régionale sur les déchets : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.

Méthodes de traitement des déchets : Doit subir un traitement spécial pour satisfaire aux règlements locaux.

Liste européenne des déchets (LoW, CE 2000/532) : 14 06 03* - autres solvants et mélanges de solvants

Code HP : HP3 - "Inflammable":
– déchet liquide inflammable: déchet liquide ayant un point d'éclair inférieur à 60 °C ou déchet de gazoles, carburants diesel et huiles de chauffage légères dont le point d'éclair est > 55 °C et ≤ 75 °C;
– déchet solide ou liquide pyrophorique inflammable: déchet solide ou liquide qui, même en petites quantités, est susceptible de s'enflammer en moins de cinq minutes lorsqu'il entre en contact avec l'air.
– déchet solide inflammable: déchet solide qui est facilement inflammable, ou qui peut provoquer ou aggraver un incendie en s'enflammant par frottement.
– déchet gazeux inflammable: déchet gazeux inflammable dans l'air à 20 °C et à une pression normale de 101,3 kPa;
– déchet hydroréactif: déchet qui, au contact de l'eau, dégage des gaz inflammables en quantités dangereuses;
– autres déchets inflammables: aérosols inflammables, déchets auto-échauffants inflammables, peroxydes organiques inflammables et déchets autoréactifs inflammables.
HP6 - "Toxicité aiguë": déchet qui peut entraîner des effets toxiques aigus après administration par voie orale ou cutanée, ou suite à une exposition par inhalation.
HP4 - "Irritant – irritation cutanée et lésions oculaires": déchet pouvant causer une irritation cutanée ou des lésions oculaires en cas d'application.
HP10 - "Toxique pour la reproduction": déchet exerçant des effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité des hommes et des femmes adultes, ainsi qu'une toxicité pour le développement de leurs descendants.

## 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 2265 |
| N° ONU (IMDG) | : | UN 2265 |
| N° ONU (IATA) | : | UN 2265 |
| N° ONU (ADN) | : | UN 2265 |
| N° ONU (RID) | : | UN 2265 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Désignation officielle de transport (ADR) | : | N,N-DIMÉTHYLFORMAMIDE |
| Désignation officielle de transport (IMDG) | : | N,N-DIMÉTHYL-FORMAMIDE |
| Désignation officielle de transport (IATA) | : | n,n-Dimethylformamide |
| Désignation officielle de transport (ADN) | : | N,N-DIMÉTHYLFORMAMIDE |
| Désignation officielle de transport (RID) | : | N,N-DIMÉTHYLFORMAMIDE |
| Description document de transport (ADR) (ADR) | : | UN 2265 N,N-DIMÉTHYLFORMAMIDE, 3, III, (D/E) |
| Description document de transport (IMDG) | : | UN 2265 N,N-DIMÉTHYL-FORMAMIDE, 3, III (58°C c.c.) |
| Description document de transport (IATA) | : | UN 2265 n,n-Dimethylformamide, 3, III |
| Description document de transport (ADN) | : | UN 2265 N,N-DIMÉTHYLFORMAMIDE, 3, III |
| Description document de transport (RID) | : | UN 2265 N,N-DIMÉTHYLFORMAMIDE, 3, III |

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

#### ADR

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) : 3

Étiquettes de danger (ADR) : 3

:




#### IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) : 3

Étiquettes de danger (IMDG) : 3

:




#### IATA

Classe(s) de danger pour le transport (IATA) : 3

Étiquettes de danger (IATA) : 3

:




#### ADN

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

Étiquettes de danger (ADN) : 3

:




#### RID

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

Étiquettes de danger (RID) : 3

:




## 14.4. Groupe d'emballage

| | | |
|---|---|---|
| Groupe d'emballage (ADR) | : | III |
| Groupe d'emballage (IMDG) | : | III |
| Groupe d'emballage (IATA) | : | III |
| Groupe d'emballage (ADN) | : | III |
| Groupe d'emballage (RID) | : | III |

## 14.5. Dangers pour l'environnement

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

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

### Transport par voie terrestre

| | | |
|---|---|---|
| Code de classification (ADR) | : | F1 |
| Quantités limitées (ADR) | : | 5l |
| Quantités exceptées (ADR) | : | E1 |
| Instructions d'emballage (ADR) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR) | : | MP19 |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : | T2 |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : | TP2 |
| Code-citerne (ADR) | : | LGBF |
| Véhicule pour le transport en citerne | : | FL |
| Catégorie de transport (ADR) | : | 3 |
| Dispositions spéciales de transport - Colis (ADR) | : | V12 |
| Dispositions spéciales de transport - Exploitation (ADR) | : | S2 |
| Numéro d'identification du danger (code Kemler) | : | 30 |
| Panneaux oranges | : |  |
| Code de restriction en tunnels (ADR) | : | D/E |
| Code EAC | : | •2Y |



### Transport maritime

| | | |
|---|---|---|
| Quantités limitées (IMDG) | : | 5 L |
| Quantités exceptées (IMDG) | : | E1 |
| Instructions d'emballage (IMDG) | : | P001, LP01 |
| Instructions d'emballages GRV (IMDG) | : | IBC03 |
| Instructions pour citernes (IMDG) | : | T2 |
| Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) | : | TP2 |
| Catégorie de chargement (IMDG) | : | A |
| Point d'éclair (IMDG) | : | 58°C c.c. |
| Propriétés et observations (IMDG) | : | Colourless liquid. Flashpoint: 58°C c.c. Explosive limits: 2.2% to 16%. Miscible with water. May react violently with oxidizing materials. |

### Transport aérien

| | | |
|---|---|---|
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA) | : | E1 |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA) | : | Y344 |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : | 10L |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA) | : | 355 |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA) | : | 60L |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA) | : | 366 |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) | : | 220L |
| Code ERG (IATA) | : | 3L |

### Transport par voie fluviale

| | | |
|---|---|---|
| Code de classification (ADN) | : | F1 |
| Quantités limitées (ADN) | : | 5 L |
| Quantités exceptées (ADN) | : | E1 |
| Transport admis (ADN) | : | T |
| Equipement exigé (ADN) | : | PP, EX, A |
| Ventilation (ADN) | : | VE01 |
| Nombre de cônes/feux bleus (ADN) | : | 0 |

### Transport ferroviaire

| | | |
|---|---|---|
| Code de classification (RID) | : | F1 |
| Quantités limitées (RID) | : | 5L |
| Quantités exceptées (RID) | : | E1 |
| Instructions d'emballage (RID) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID) | : | MP19 |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) | : | T2 |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) | : | TP2 |
| Codes-citerne pour les citernes RID (RID) | : | LGBF |
| Catégorie de transport (RID) | : | 3 |
| Dispositions spéciales de transport - Colis (RID) | : | W12 |
| Colis express (RID) | : | CE4 |
| Numéro d'identification du danger (RID) | : | 30 |

## 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. | N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR |
| 3(a) | N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR |
| 3(b) | N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR |
| 30. | N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR |

| Liste de restriction de l'Union européenne (annexe XVII de REACH) | |
|---|---|
| **Code de référence** | **Applicable sur** |
| 40. | N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR |

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

Non listé dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

### Liste candidate REACH (SVHC)

Listé dans la liste des substances candidates de REACH : N, N-diméthylformamide

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

Non listé dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012)

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

Non listé dans la liste POP (Règlement UE 2019/1021)

### Règlement sur l'ozone (2024/590)

Non listé dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement UE 2024/590)

### Règlement (CE) du Conseil pour le contrôle des biens à double usage

Ne figure pas sur la liste du RÈGLEMENT (CE) DU CONSEIL concernant les biens à double usage

### Directive COV (2004/42/CE, composés organiques volatils)

Teneur en COV : 100 %

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

Non listé dans la liste des précurseurs d'explosifs (UE)

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

Non listée dans la liste des précurseurs de drogues (UE)

### Directives nationales

### Danemark

Classe de danger d'incendie : Classe III-1

Unité de stockage : 50 litre

Remarques concernant la classification : Inflammable d'après le ministère de la Justice danois; 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 ou allaitantes travaillant avec le produit ne doivent pas être en contact direct avec le produit.
Si une employée est enceinte ou allaite et qu'elle utilise ou est exposée à ce produit au travail, l'employeur doit toujours procéder à une évaluation des risques liés au travail. L'évaluation doit porter à la fois sur la dangerosité de l'impact, son intensité et sa durée. La décision de l'employeur d'autoriser une femme enceinte ou allaitante à effectuer une tâche spécifique doit donc être prise en tenant compte de ses conditions de travail particulières.
Voir également la directive WEA A.1.8-7 sur l'environnement de travail des travailleuses enceintes et allaitantes.
Les exigences des Autorités danoises pour l'environnement de travail relatives à l'utilisation de carcinogènes dans le cadre professionnel doivent être respectées lors de l'utilisation et de l'élimination
Contient une ou plusieurs substances listées dans la liste du Danemark - Liste indicative des solvants organiques présents dans l'annexe 3.4.1 du guide du WEA C.0.1-1 : N,N-Dimethylformamide (68-12-2)

### France

| Maladies professionnelles | |
|---|---|
| Code | Description |
| RG 84 | Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel : hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges ; hydrocarbures halogénés liquides ; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques ; alcools ; glycols, éthers de glycol ; cétones ; aldéhydes ; éthers aliphatiques et cycliques, dont le tétrahydrofurane ; esters ; diméthylformamide et dimétylacétamine ; acétonitrile et propionitrile ; pyridine ; diméthylsulfone et diméthylsulfoxyde |

### Allemagne

Classe de danger pour l'eau (WGK) : WGK 2, Significativement dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV; N° ID 83).

Ordonnance sur l'interdiction des produits chimiques (ChemVerbotsV) : Ce produit est soumis à l'annexe 2, entrée 1, de ChemVerbotsV. Les exigences suivantes doivent être respectées : obligation d'autorisation (conformément au par. 6, alinéa 1, phrase 1), exigences de base pour l'exécution de la livraison (conformément au par. 8, alinéas 1, 3 et 4), identification et documentation (conformément au par. 9, alinéas 1 à 3) et exclusion de la voie de transport (conformément au par. 10).

Teneur en COV : 100 %

### Pays-Bas

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La substance n'est pas listée

SZW-lijst van mutagene stoffen : La substance n'est pas listée

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : La substance n'est pas listée

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : La substance n'est pas listée

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Diméthylformamide est listé

### Pologne

Réglementations nationales polonaises : Loi du 25 février 2011 sur les substances chimiques et leurs mélanges (J.O. L n° 63, article 322 tel que modifié ; texte consolidé J.O. L 2019, article 1225)
Loi du 14 décembre 2012 sur les déchets (J.O. L 2013, article 322, tel que modifié ; texte consolidé J.O. L 2020, article 797)
L'annonce du Maréchal du Sejm de la République de Pologne du 19 octobre 2016 concernant l'annonce du texte consolidé de l'arrêt sur la gestion des emballages et des déchets d'emballages (J.O. L 2016, point 1863 tel que modifié)
Décret du ministre de l'Environnement du 14 décembre 2014 sur le catalogue des déchets (J.O. L 2014, point 1923)
Loi du 19 août 2011 sur le transport de marchandises dangereuses (J.O. L 2011 n° 227, point 1367 tel que modifié ; texte consolidé J.O. L 2020, point 154).
Règlement du ministre de la Famille, du Travail et de la Politique sociale du 12 juin 2018 sur la concentration et l'intensité maximales admissibles des agents nocifs pour la santé sur le lieu de travail (J.O. L poste 1286 tel que modifié).
L'annonce du ministre de la Santé du 9 septembre 2016 concernant l'annonce du texte consolidé de l'arrêt du ministre de la Santé du 30 décembre 2004 sur la santé et la sécurité au travail en lien avec l'exposition aux agents chimiques au travail (J.O. L du 16 septembre 2016, point 1488)
Règlement du ministère de la Santé du 2 février 2011 sur les essais et mesures des agents dangereux pour la santé sur le lieu de travail (J.O. L n° 33, article 166, tel que modifié)
Règlement du ministre de l'Environnement du 9 décembre 2003 sur les substances particulièrement dangereuses pour l'environnement (J.O. L 217, point 2141)
Accord ADR : Déclaration du gouvernement du 13 mars 2023 relative à l'entrée en vigueur des amendements aux annexes A et B de l'accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR), signé à Genève le 30 septembre 1957 (J. o. L. 2023, point 891)
Règlement du Ministre de la Santé du 25 août 2015 relatif aux modalités de marquage des lieux, des canalisations ainsi que des récipients et des citernes utilisés pour le stockage ou le transport de substances ou de mélanges dangereux (J.O. 2015, article 1368 tel que modifié)

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 16: Autres informations

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (par inhalation) | Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 4 |
| Acute Tox. 4 (par voie cutanée) | Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 4 |
| Eye Irrit. 2 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 |
| Repr. 1B | Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B |
| H312 | Nocif par contact cutané. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H360D | Peut nuire au fœtus. |

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

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.