

## Dimethyl sulfoxide

41641-250ML

Version 1.4

Date de révision  
11.05.2020

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : Dimethyl sulfoxide

FDS-nombre : 000000020242

Type de produit : Substance

Remarques : Document conformément à l'Art. 32 du Règlement (CE) 1907/2006.  
Selon l'article 14 (1) du Règlement REACH (CE) n° 1907/2006, il n'est pas nécessaire d'effectuer une estimation de l'exposition ni une caractérisation des risques.

Nom Chimique : diméthylsulfoxyde

No.-CAS : 67-68-5

Numéro d'Enregistrement REACH : 01-2119431362-50

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

Utilisation de la substance/du mélange : Substances chimiques de laboratoire

Utilisations déconseillées : aucun(e)

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

Société : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH  
Wunstorfer Straße 40  
30926 Seelze  
Allemagne

Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA

Téléphone : (49) 5137-999 0

Téléfax : (49) 5137-999 123

Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec: PMTEU Product Stewardship:  
SafetyDataSheet@Honeywell.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

## Dimethyl sulfoxide

41641-250ML

Version 1.4

Date de révision  
11.05.2020

Numéro d'appel d'urgence : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)

Pays Poison Control Center : voir le chapitre 15.1  
basé

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008

Pas une substance ni un mélange dangereux.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008

Conseils de prudence : P280

Porter des gants de protection/ un  
équipement de protection des yeux/ du  
visage.

Pas une substance ni un mélange dangereux.

#### 2.3. Autres dangers

Peut être absorbé par la peau. Résultats des évaluations PBT et vPvB, voir le chapitre 12.5.

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

#### 3.1. Substance

| Nom Chimique      | No.-CAS<br>No.-Index<br>Numéro<br>d'Enregistrement<br>REACH<br>No.-CE | Classification 1272/2008 | Concentration | Remarques |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|-----------|
| diméthylsulfoxyde | 67-68-5<br>01-2119431362-50<br>200-664-3                              |                          | 100 %         | N.C.*     |

N.C.\* - Pas de substance dangereuse - pour information seulement

#### 3.2. Mélange

## Dimethyl sulfoxide

41641-250ML

Version 1.4

Date de révision  
11.05.2020

Non applicable

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

*Conseils généraux:*

Le secouriste doit se protéger. S'éloigner de la zone dangereuse. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

*Inhalation:*

En cas d'inhalation, transporter la personne hors de la zone contaminée. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

*Contact avec la peau:*

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec du savon et de l'eau. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

*Contact avec les yeux:*

Bien rincer avec beaucoup d'eau, y compris sous les paupières. Protéger l'oeil intact. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin.

*Ingestion:*

Se rincer la bouche à l'eau. Ne pas faire vomir sans l'avis d'un médecin. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

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

donnée non disponible

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

Traiter de façon symptomatique.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

## Dimethyl sulfoxide

41641-250ML

Version 1.4

Date de révision  
11.05.2020

---

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

#### 5.1. Moyens d'extinction

*Moyens d'extinction appropriés:*

Eau pulvérisée

Mousse

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

Produits extincteurs en poudre

*Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité:*

Jet d'eau à grand débit

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

En cas d'incendie des produits de décomposition dangereux peuvent se former, comme:

oxydes de carbone (CO, CO<sub>2</sub>).

Oxydes de soufre

#### 5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

---

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

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

Assurer une ventilation adéquate.

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

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

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

Enlever avec un absorbant inerte.

Transporter sur le site d'élimination dans des récipients bien fermés.

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

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

---

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

## Dimethyl sulfoxide

41641-250ML

Version 1.4

Date de révision  
11.05.2020

### *Conseils pour une manipulation sans danger:*

Conserver le récipient bien fermé. Aspiration sur le site indispensable.

### *Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion:*

Ce produit est inflammable mais ne s'enflamme pas facilement. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

### *Mesures d'hygiène:*

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Mesures de prévention recommandées pour la protection de la peau

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

### *Information supplémentaire sur les conditions de stockage:*

Conserver dans le conteneur d'origine. Garder les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Conserver sous couverture d'azote.

### *Précautions pour le stockage en commun:*

Ne pas stocker en commun avec: Oxydants forts Acides forts

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

aucune donnée supplémentaire est disponible

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

#### Valeurs DNEL/PNEC

| Composant         | Utilisation finale/<br>incidence                        | Durée d'exposition | Valeur    | Voies d'exposition | Remarques |
|-------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|
| diméthylsulfoxyde | Travailleurs /<br>Long terme -<br>effets<br>systémiques |                    | 484 mg/m3 | Inhalation         |           |
| diméthylsulfoxyde | Travailleurs /<br>Long terme -<br>effets locaux         |                    | 265 mg/m3 | Inhalation         |           |

## Dimethyl sulfoxide

41641-250ML

Version 1.4

Date de révision  
11.05.2020

|                   |                                                 |  |               |                      |  |
|-------------------|-------------------------------------------------|--|---------------|----------------------|--|
| diméthylsulfoxyde | Travailleurs / Long terme - effets systémiques  |  | 200mg/kg bw/d | Contact avec la peau |  |
| diméthylsulfoxyde | Consommateurs / Long terme - effets systémiques |  | 120 mg/m3     | Inhalation           |  |
| diméthylsulfoxyde | Consommateurs / Long terme - effets locaux      |  | 47 mg/m3      | Inhalation           |  |
| diméthylsulfoxyde | Consommateurs / Long terme - effets systémiques |  | 100mg/kg bw/d | Contact avec la peau |  |
| diméthylsulfoxyde | Consommateurs / Long terme - effets systémiques |  | 60mg/kg bw/d  | Ingestion            |  |

| Composant         | Compartiment de l'environnement / Valeur      | Remarques                |
|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|
| diméthylsulfoxyde | Eau douce: 17 mg/l                            | Assessment factor: 1000  |
| diméthylsulfoxyde | Eau de mer: 1,7 mg/l                          | Assessment factor: 10000 |
| diméthylsulfoxyde | Station de traitement des eaux usées: 11 mg/l |                          |
| diméthylsulfoxyde | Sédiment d'eau douce: 13,4 mg/kg dw           |                          |
| diméthylsulfoxyde | Sol: 3,02 mg/kg dw                            |                          |

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôle de l'exposition professionnelle

Les équipements de protection personnelle doivent répondre aux normes EN en vigueur: protection respiratoire EN 136, 140, 149; protection ophtalmique EN 166; vêtements de protection EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; gants protecteurs EN 374,511; godillots protecteurs EN-ISO 20345.  
Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.

#### Équipement de protection individuelle

*Protection respiratoire:*

En cas de formation de vapeurs, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.

## Dimethyl sulfoxide

41641-250ML

Version 1.4

Date de révision  
11.05.2020

### *Protection des mains:*

Matière des gants: Latex Naturel

délai de rupture: > 480 min

Épaisseur du gant: 1 mm

Combi-Latex 395

Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation.

Remplacer en cas d'usure.

Remarques: Note supplémentaire: Les Spécifications sont basées sur les informations ou elles ont été obtenues par des substances similaires par analogie.

En vue des conditions diverses (température, tension) il faut considérer que l'utilisation du gant à résistance chimique peut être considérablement plus courte que le temps de perméation déterminé conformément EN 374.

Les conditions actuelles de l'utilisation pratique sont souvent en déviation aux conditions standardisées conformément à l'EN 374. Pour cette raison, le producteur des gants à résistance chimique conseille de ne pas utiliser les gants au delà de 50% du temps de perméation recommandé.

Les instructions d'utilisation du fournisseur des gants doivent être observées à cause d'une grande diversité de types de gants.

Des gants conformes à l'EN 374 sont disponibles chez entre autres KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de

### *Protection des yeux:*

Lunettes de sécurité avec protections latérales

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

Vêtement de protection

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

À manipuler conformément aux réglementations environnementales locales et aux bonnes pratiques industrielles.

## **RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Forme                              | : liquide         |
| Couleur                            | : incolore        |
| Odeur                              | : caractéristique |
| poids moléculaire                  | : 78,13 g/mol     |
| Point de congélation/de<br>figeage | : 18,5 °C         |

## Dimethyl sulfoxide

41641-250ML

Version 1.4

Date de révision  
11.05.2020

|                                       |                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Point/intervalle d'ébullition         | : 189 °C                                          |
| Point d'éclair                        | : 87 °C<br>Méthode: coupelle fermée               |
| Température d'inflammation            | : env. 300 °C                                     |
| Température d'auto-inflammabilité     | : env. 300 °C                                     |
| Limite d'explosivité, inférieure      | : 2,6 % (v)                                       |
| Limite d'explosivité, supérieure      | : 28,5 % (v)                                      |
| Pression de vapeur                    | : 0,56 hPa<br>à 20 °C                             |
| Pression de vapeur                    | : 4 hPa<br>à 50 °C                                |
| Pression de vapeur                    | : 20 hPa<br>à 80 °C                               |
| Pression de vapeur                    | : 49 hPa<br>à 100 °C                              |
| Densité                               | : 1,104 g/cm <sup>3</sup><br>à 20 °C              |
| Viscosité, dynamique                  | : 2,14 mPa.s<br>à 20 °C                           |
| Viscosité, cinématique                | : donnée non disponible                           |
| pH                                    | : Non applicable                                  |
| Hydrosolubilité                       | : complètement soluble                            |
| Solubilité dans d'autres solvants     | : Soluble dans la plupart des solvants organiques |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : log Pow -1,35                                   |
| Densité de vapeur relative            | : 2,7                                             |
| Taux d'évaporation                    | : donnée non disponible                           |

## Dimethyl sulfoxide

41641-250ML

Version 1.4

Date de révision  
11.05.2020

### 9.2 Autres informations

Produit hygroscopique.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Stable dans des conditions normales.

### 10.2. Stabilité chimique

> 190 °C

Décomposition lente possible.

Stable dans des conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

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

### 10.4. Conditions à éviter

Protéger du gel, de la chaleur et du soleil.

Protéger de l'humidité.

### 10.5. Matières incompatibles

Acides forts et oxydants forts

Composés halogénés

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Oxydes de soufre

Oxydes de carbone

formaldéhyde

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

*Toxicité aiguë par voie orale:*

Espèce: Rat

Valeur: 28.500 mg/kg

Méthode: OCDE Ligne directrice 401

*Toxicité aiguë par voie cutanée:*

DL50

Espèce: Rat

## Dimethyl sulfoxide

41641-250ML

Version 1.4

Date de révision  
11.05.2020

Valeur: 40.000 mg/kg  
Méthode: Pas d'information disponible.

*Toxicité aiguë par inhalation:*

CL0  
Espèce: Rat  
Valeur: > 5,33 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 403

*Irritation de la peau:*

Espèce: Lapin  
Résultat: Irritation légère de la peau  
Méthode: OCDE Ligne directrice 404

*Irritation des yeux:*

Espèce: Lapin  
Résultat: Irritation légère des yeux  
Méthode: OCDE Ligne directrice 405

*Sensibilisation respiratoire ou cutanée:*

Espèce: Cochon d'Inde  
Résultat: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.  
Méthode: OCDE Ligne directrice 406

*Mutagénicité sur les cellules germinales:*

Méthode d'Essai: essai de mutation inverse  
Type de cellule: Salmonella typhimurium  
Activation métabolique: avec ou sans activation métabolique  
Résultat: négatif  
Méthode: OCDE Ligne directrice 471

*Danger par aspiration:*

donnée non disponible

*Autres informations:*

Expérience en usine : le produit est irritant pour les yeux, la peau et les muqueuses.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

*Toxicité pour le poisson:*

CL50  
Espèce: Danio rerio (poisson zèbre)  
Valeur: > 25.000 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

## Dimethyl sulfoxide

41641-250ML

Version 1.4

Date de révision  
11.05.2020

Méthode: OCDE Ligne directrice 203

### *Toxicité des plantes aquatiques:*

CE50

Espèce: Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)

Valeur: 17.000 mg/l

Durée d'exposition: 72 h

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

### *Toxicité pour les microorganismes:*

CE50

Espèce: boue activée

Valeur: 10 - 100 mg/l

Durée d'exposition: 30 min

Méthode: ISO 8192

### *Toxicité pour les invertébrés aquatiques:*

CE50

Espèce: Daphnia magna

Valeur: 24.600 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

Méthode: OCDE Ligne directrice 202

## 12.2. Persistance et dégradabilité

### *Biodégradabilité:*

Biodégradation: 31 %

Durée d'exposition: 28 jr

Résultat: Difficilement biodégradable.

Méthode: OCDE 301 D

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

donnée non disponible

## 12.4. Mobilité dans le sol

donnée non disponible

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

donnée non disponible

## 12.6. Autres effets néfastes

## Dimethyl sulfoxide

41641-250ML

Version 1.4

Date de révision  
11.05.2020

Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

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

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

*Produit:*

Éliminer en conformité avec les réglementations en vigueur.

*Emballages:*

Respecter les prescriptions légales relatives à la ré-utilisation et l'enlèvement des déchets des emballages utilisés

*Information supplémentaire:*

Dispositions relatives aux déchets:

Directive 2006/12/CE; Directive 2008/98/CE

CE Règlement No. 1013/2006

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**ADR/RID**

Marchandise non dangereuse

**IATA**

Marchandise non dangereuse

**IMDG**

Marchandise non dangereuse

### 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

| Base                 | Valeur | Remarques      |
|----------------------|--------|----------------|
| Directive 2012/18/CE |        | Non applicable |

| Base                                        | Valeur | Remarques                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) |        | Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-delà des limites de concentration réglementaires respectives ( $\geq 0,1\%$ (w/w)), |

## Dimethyl sulfoxide

41641-250ML

Version 1.4

Date de révision  
11.05.2020

réglementation (EC) N° 1907/2006  
(REACH), article 57).

### Centre de contrôle de poison

| Pays               | Numéro de téléphone          |
|--------------------|------------------------------|
| Autriche           | +4314064343                  |
| Belgique           | 070 245245                   |
| Bulgarie           | (+359)29154233               |
| Croatie            | (+385)23-48-342              |
| Chypre             | +357 2240 5611               |
| République Tchèque | +420224919293; +420224915402 |
| Danemark           | 82121212                     |
| Estonie            | 16662; (+372)6269390         |
| Finlande           | 9471977                      |
| France             | +33(0)145425959              |
| Grèce              | +30 210 779 3777             |
| Hongrie            | (+36-80)201-199              |
| Islande            | 5432222                      |
| Irlande            | +353(1)8092166               |
| Italie             | 0382 24444                   |
| Allemagne          | Berlin : 030/19240           |
|                    | Bonn : 0228/19240            |
|                    | Erfurt : 0361/730730         |
|                    | Fribourg : 0761/19240        |
|                    | Göttingen : 0551/19240       |
|                    | Homburg : 06841/19240        |
|                    | Mainz : 06131/19240          |
|                    | Munich : 089/19240           |
| Lettonie           | +37167042473                 |

| Pays             | Numéro de téléphone                         |
|------------------|---------------------------------------------|
| Liechtenstein    | +41 442515151                               |
| Lituanie         | +370532362052                               |
| Luxembourg       | 070245245; (+352)80002-5500                 |
| Malta            | +356 2395 2000                              |
| Pays-Bas         | 030-2748888                                 |
| Norvège          | 22591300                                    |
| Pologne          | +48 42 25 38 400                            |
| Portugal         | 808250143                                   |
| Roumanie         | +40 21 318 3606                             |
| Slovaquie (NTIC) | +421 2 54 774 166                           |
| Slovénie         | +386 1 400 6051                             |
| Espagne          | +34915620420                                |
| Suède            | 112 (begär<br>Giftinformation);+46104566786 |
| Suisse           | 145                                         |
| Royaume Uni      | (+44) 844 892 0111                          |

### Autres informations relatives au stockage

Loi des États-Unis réglementant les substances toxiques

## Dimethyl sulfoxide

41641-250ML

Version 1.4

Date de révision  
11.05.2020

Dans l'inventaire TSCA

Australie. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Canada Loi canadienne sur la protection de l'environnement (LCPE) Liste intérieure des substances (LIS)  
Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS

Japon. Kashin-Hou Law List  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Corée. Inventaire existant des produits chimiques (KECI)  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Chine. Inventory of Existing Chemical Substances  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une Évaluation de la Sécurité Chimique n'a pas été faite.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Information supplémentaire

Tous les Règlements et Directives réfèrent aux versions amendées.  
Les traits verticaux sur le bord gauche indiquent les modifications pertinentes par rapport à la version précédente.

Abréviations :

CE Communauté Européenne

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre

## Dimethyl sulfoxide

41641-250ML

Version 1.4

Date de révision  
11.05.2020

---

indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des matières.  
Les informations fournies ne sont pas conçues comme une garantie des caractéristiques.

---