

## Dimethyl sulfoxide

34869-2.5L

Version 1.5

Date de révision  
17.12.2022

### 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 : 00000020242

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

Téléphone :  
Pour plus d'informations, veuillez prendre contact : [SafetyDataSheet@Honeywell.com](mailto:SafetyDataSheet@Honeywell.com)

## Dimethyl sulfoxide

34869-2.5L

Version 1.5

Date de révision  
17.12.2022

avec:

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

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

## Dimethyl sulfoxide

34869-2.5L

Version 1.5

Date de révision  
17.12.2022

--	--	--	--	--

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

### 3.2. Mélange

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.

## Dimethyl sulfoxide

34869-2.5L

Version 1.5

Date de révision  
17.12.2022

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

### 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

## Dimethyl sulfoxide

34869-2.5L

Version 1.5

Date de révision  
17.12.2022

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

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

*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

## Dimethyl sulfoxide

34869-2.5L

Version 1.5

Date de révision  
17.12.2022

### 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/ incidence	Durée d'exposition	Valeur	Voies d'exposition	Remarques
diméthylsulfoxyde	Travailleurs / Long terme - effets systémiques		484 mg/m <sup>3</sup>	Inhalation	
diméthylsulfoxyde	Travailleurs / Long terme - effets locaux		265 mg/m <sup>3</sup>	Inhalation	
diméthylsulfoxyde	Travailleurs / Long terme - effets systémiques		200mg/kg bw/d	Contact avec la peau	
diméthylsulfoxyde	Consommateu rs / Long terme - effets systémiques		120 mg/m <sup>3</sup>	Inhalation	
diméthylsulfoxyde	Consommateu rs / Long terme - effets locaux		47 mg/m <sup>3</sup>	Inhalation	
diméthylsulfoxyde	Consommateu rs / Long terme - effets systémiques		100mg/kg bw/d	Contact avec la peau	
diméthylsulfoxyde	Consommateu rs / Long terme - effets systémiques		60mg/kg bw/d	Ingestion	

## Dimethyl sulfoxide

34869-2.5L

Version 1.5

Date de révision  
17.12.2022

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.

##### *Protection des mains:*

Matière des gants: Latex Naturel

délaï 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.

## Dimethyl sulfoxide

34869-2.5L

Version 1.5

Date de révision  
17.12.2022

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

État physique	: liquide
Couleur	: incolore
Odeur	: caractéristique
poids moléculaire	: 78,13 g/mol
Point de congélation/de figeage	: 18,5 °C
Point/intervalle d'ébullition	: 189 °C
Limite d'explosivité,	: 28,5 % (v)



## Dimethyl sulfoxide

34869-2.5L

Version 1.5

Date de révision  
17.12.2022

supérieure	
Limite d'explosivité, inférieure	: 2,6 % (v)
Point d'éclair	: 87 °C Méthode: coupelle fermée
Température d'auto-inflammation	: env.300 °C
Température de décomposition	: > 190 °C Décomposition lente possible. Stable dans des conditions normales.
pH	: Non applicable
Température d'auto-inflammation	: env. 300 °C
Viscosité, cinématique	: donnée non disponible
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
Pression de vapeur	: 0,56 hPa à 20 °C
Pression de vapeur	: 4 hPa à 50 °C
Pression de vapeur	: 20 hPa à 80 °C
Pression de vapeur	: 49 hPa à 100 °C
Densité	: 1,104 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C

## Dimethyl sulfoxide

34869-2.5L

Version 1.5

Date de révision  
17.12.2022

---

Densité de vapeur relative : 2,7

### 9.2 Autres informations

Produit hygroscopique.  
Taux d'évaporation : donnée non disponible

Viscosité, dynamique : 2,14 mPa.s  
à 20 °C

---

## 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

## Dimethyl sulfoxide

34869-2.5L

Version 1.5

Date de révision  
17.12.2022

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  
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

*Mutagenicité sur les cellules germinales:*

Méthode d'Essai: essai de mutation inverse  
Type de cellule: Salmonella typhimurium

## Dimethyl sulfoxide

34869-2.5L

Version 1.5

Date de révision  
17.12.2022

Activation métabolique: avec ou sans activation métabolique  
Résultat: négatif  
Méthode: OCDE Ligne directrice 471

*Danger par aspiration:*  
donnée non disponible

### 11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien  
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  
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:*

## Dimethyl sulfoxide

34869-2.5L

Version 1.5

Date de révision  
17.12.2022

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. Propriétés perturbant le système endocrinien

donnée non disponible

### 12.7. Autres effets néfastes

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



## Dimethyl sulfoxide

34869-2.5L

Version 1.5

Date de révision  
17.12.2022

		préoccupantes au-de là des limites de concentration réglementaires respectives ( $\geq 0,1$ % (w/w), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).
--	--	---

### Centre de contrôle de poison

Pays	Numéro de téléphone
Autriche	+4314064343
Belgique	070 245245
Bulgarie	(+35929154233
Croatie	(+3851)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

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	800250250
Roumanie	+40 21 318 3606
Slovaquie (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovénie	+386 1 400 6051
Espagne	+34915620420
Suède	112 (begär Giftinformation); +46104566786
Suisse	145
Royaume Uni	(+44) 844 892 0111

## Dimethyl sulfoxide

34869-2.5L

Version 1.5

Date de révision  
17.12.2022

	Mainz : 06131/19240
	Munich : 089/19240
Lettonie	+37167042473

### Autres informations relatives au stockage

Loi des États-Unis réglementant les substances toxiques  
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

Korea. Existing Chemicals Inventory (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

Inventaire des substances chimiques de Taïwan (TCSI)  
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.



## Dimethyl sulfoxide

34869-2.5L

Version 1.5

Date de révision  
17.12.2022

---

### 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 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 nommé 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.

---