

Dimethyl sulfoxide

41641-1L

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 : 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 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

Dimethyl sulfoxide

41641-1L

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

41641-1L

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

41641-1L

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 (CO₂)

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, CO₂).

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

41641-1L

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

41641-1L

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 ³	Inhalation	
diméthylsulfoxyde	Travailleurs / Long terme - effets locaux		265 mg/m ³	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 ³	Inhalation	
diméthylsulfoxyde	Consommateu rs / Long terme - effets locaux		47 mg/m ³	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

41641-1L

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

41641-1L

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

41641-1L

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 ³ à 20 °C

Dimethyl sulfoxide

41641-1L

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

41641-1L

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

41641-1L

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

41641-1L

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

41641-1L

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

41641-1L

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

41641-1L

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.