

Fiche de données de sécurité (FDS) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date d'émission : 15-mai-2014

Date de révision : 12-août-2024

Version 3

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

### 1.1 Identificateur de produit

Produit n° 12611  
Nom du produit DMSO (Dimethyl Sulfoxide)

### Contient

| Nom chimique                  | Numéro d'index                   | N° CAS  |
|-------------------------------|----------------------------------|---------|
| Diméthylsulfoxyde (90 - 100%) | Not Listed                       | 67-68-5 |
| Formule                       | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OS |         |
| Masse molaire                 | 78.1 g/mol                       |         |

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

Utilisations identifiées Utilisation en recherche uniquement. Ne pas utiliser en diagnostic.

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

| Importateur (Applicable uniquement dans l'UE)  | Fabricant   |
|--|---|
| Cell Signaling Technology Europe B.V.<br>Dellaertweg 9b<br>2316 WZ Leiden<br>The Netherlands<br>TEL: +31 (0)71 7200 200<br>FAX: +31 (0)71 891 0019 | Cell Signaling Technology, Inc.<br>3 Trask Lane<br>Danvers, MA 01923<br>United States<br>TEL: +1 978 867 2300<br>FAX: +1 978 867 2400 |
| Website  | www.cellsignal.com  |
| Adresse e-mail   | info@cellsignal.eu  |

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

**CHEMTREC** 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year  
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

Europe 112

## SECTION 2 : Identification des dangers

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

Règlement (CE) n° 1272/2008

Cette substance est classée comme non dangereuse conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Éléments d'étiquetage

**Mention d'avertissement**

Aucun(e)

**Mentions de danger**

Aucun(e).

**Declaración (s) de Precaución**

Aucun(e).

**2.3. Autres dangers**

Liquide combustible. Peut accélérer l'absorption de la peau d'autres matériaux. Une attention particulière est nécessaire lorsque des matières toxiques sont présentes dans le diméthylsulfoxyde en raison de l'absorption de la peau améliorée.

Pour le texte complet des phrases H et EUH mentionnées dans cet article, voir la section 16

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

**3.1 Substances**Formule C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>OS

| Nom chimique      | N° CAS  | % massique | N° CE     | Classification (Règ. 1272/2008) | Numéro d'enregistrement REACH |
|-------------------|---------|------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------|
| Diméthylsulfoxyde | 67-68-5 | 100        | 200-664-3 | -                               | aucune donnée disponible      |

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir chapitre 16.

### SECTION 4: Premiers secours

**4.1. Description des premiers secours****Conseils généraux**

Il n'est pas nécessaire de consulter immédiatement un médecin. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

**Inhalation**

Amener la victime à l'air libre.

**Contact avec la peau**

Laver la peau avec de l'eau et du savon.

**Contact oculaire**

Rincer soigneusement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières.

**Ingestion**

Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau.

**Protection pour les secouristes**

Utiliser un équipement de protection individuelle.

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

Aucune information disponible.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires****Notes au médecin**

Traiter les symptômes.

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

**5.1. Moyens d'extinction**

|   |   |
|---|---|
| <b>Moyens d'extinction appropriés</b>   | Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant<br>Jet d'eau<br>Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )<br>Agent chimique sec<br>Mousse résistant à l'alcool |
| <b>Moyens d'extinction déconseillés</b> | Aucune information disponible   |

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

La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.

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

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection. Utiliser un équipement de protection individuelle.

## **SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Pour les non-secouristes</b> | Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éliminer les sources d'ignition. Chaleur, flammes et étincelles. Mettre en place une ventilation adaptée. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent. |
| <b>Pour les secouristes</b>     | Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.  |

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

Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Éviter tout rejet dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les espaces clos. Prévention des incendies et des explosions. Une mousse antivapeur peut être utilisée pour réduire les vapeurs. Essayer de prévenir la pénétration du matériel dans les égouts ou les cours d'eau. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. La plupart des vapeurs sont plus denses que l'air. Elles se répandent sur le sol et s'accumulent dans les zones basses ou confinées (égouts, caves, réservoirs). Attention aux vapeurs qui s'accumulent en formant des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses. Ne pas évacuer vers les eaux de surface ni le réseau d'égouts.

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Méthodes de confinement</b> | Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.  |
| <b>Méthodes de nettoyage</b>   | Absorber avec une matière absorbante inerte. Ramasser et transférer dans des récipients correctement étiquetés. Après le nettoyage, rincer les traces à l'eau. Empêcher le produit de pénétrer les égouts. Endiguer. |

### **6.4. Référence à d'autres sections**

Voir les sections 8 et 13 pour plus d'informations.

## **SECTION 7 : Manipulation et stockage**

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

Porter un équipement de protection individuel. Mettre en place une ventilation adaptée. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition.

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

Éviter une exposition directe au soleil.

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

Utilisation comme réactif de laboratoire.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

| Valeurs limites d'exposition professionnelle |   |   |          |                    |   |
|--|---|---|----------|--------------------|---|
| Nom chimique                                 | Union européenne                              | Royaume-Uni   | France   | Espagne            | Allemagne   |
| Diméthylsulfoxyde                            |   |   |          |                    | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>Skin<br>Ceiling / Peak: 100 ppm<br>Ceiling / Peak: 320 mg/m <sup>3</sup><br>H* |
| Nom chimique                                 | Italie  | Portugal  | Pays-Bas | Finlande           | Danemark  |
| Diméthylsulfoxyde                            |   |   |          | TWA 50 ppm<br>iho* | TWA 50 ppm<br>TWA 160 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 ppm<br>STEL 320 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| Nom chimique                                 | Autriche                                      | Suisse  | Pologne  | Norvège            | Irlande   |
| Diméthylsulfoxyde                            | H*<br>TWA 50 ppm<br>TWA 160 mg/m <sup>3</sup> | H*<br>TWA 50 ppm<br>TWA 160 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 ppm<br>STEL 320 mg/m <sup>3</sup> |          |                    |   |

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

Douches, rince-oeils et systèmes de ventilation

#### Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

##### Protection des yeux/du visage

Lunettes de sécurité à protection intégrale. Écran facial.

##### Protection de la peau

Porter des gants de protection et des vêtements de protection.

##### Protection des mains

Gants imperméables.

##### Autres

Vêtements à manches longues Tablier Gants imperméables Porter un vêtement de protection approprié Bottes antistatiques

##### Protection respiratoire

En cas d'utilisation de masque ou demi-masque : (vapeurs) Respirateur avec un filtre à gaz (EN 141) Type A (Aérosol) Respirateur avec filtre combiné pour vapeur / particules (EN 141) Type A/P2 L'usage d'appareils respiratoires doit se conformer strictement aux instructions du fabricant et aux réglementations qui régissent leurs choix et leurs utilisations

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

Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines.

## SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

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

État physique

Liquide - Transparent

|  |                                      |                                   |
|--|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Couleur</b>   | Incolore                             |                                   |
| <b>Odeur</b>   | Aucune information disponible        |                                   |
| <b><u>Propriété</u></b>  | <b><u>Valeurs</u></b>                | <b><u>Remarques • Méthode</u></b> |
| <b>pH</b>  | Aucune information disponible        | Aucune information disponible     |
| <b>Point de fusion /congélation</b>  | Aucune information disponible        | Aucune information disponible     |
| <b>Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b> | 189 °C                               |                                   |
| <b>Point d'éclair</b>  | 87 °C                                | coupelle fermée                   |
| <b>Taux d'évaporation</b>  | Aucune information disponible        | Aucune information disponible     |
| <b>Inflammabilité</b>  | Aucune information disponible        | Aucune information disponible     |
| <b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>   | Inférieure: 3.5 % / Supérieure: 42 % | Aucune information disponible     |
| <b>Pression de vapeur</b>  | 0.55 hPa (0.41 mmHg)                 | @ 20 °C                           |
| <b>Densité de vapeur</b>   | 2.7                                  |                                   |
| <b>Masse volumique et/ou densité</b>   | 1.1 g/ml                             |                                   |
| <b>Solubilité</b>  | Aucune information disponible        | Aucune information disponible     |
| <b>Coefficient de partage : n-octanol/eau</b>                                      | Aucune information disponible        | Aucune information disponible     |
| <b>Température d'auto-inflammabilité</b>   | Aucune information disponible        | Aucune information disponible     |
| <b>Température de décomposition</b>  | Aucune information disponible        | Aucune information disponible     |
| <b>Viscosité</b>   | Aucune information disponible        | Aucune information disponible     |
| <b>Propriétés explosives</b>   | Aucune information disponible        | Aucune information disponible     |
| <b>Propriétés comburantes</b>  | Aucune information disponible        | Aucune information disponible     |
| <b><u>9.2. Autres informations</u></b>   |                                      |                                   |
| <b>Point de ramollissement</b>   | Aucune information disponible        |                                   |
| <b>Masse molaire</b>   | 78.1 g/mol                           |                                   |
| <b>Solubilité dans d'autres solvants</b>   | Aucune information disponible        |                                   |
| <b>Teneur en COV</b>   | Aucune information disponible        |                                   |
| <b>Densité de liquide</b>  | Aucune information disponible        |                                   |

## SECTION 10 : Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Aucune information disponible.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

**Polymérisation dangereuse**      Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.  
**Réactions dangereuses**      Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air  
Réaction exothermique possible avec des oxydants forts

### 10.4. Conditions à éviter

Températures supérieures à 87 °C / 188.6 °F.

### 10.5. Matières incompatibles

Agents comburants forts.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants: Oxydes de soufre.

## SECTION 11 : Informations toxicologiques

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

Ce matériel ne doit être traité que par la supervision étroite de ceux qui sont correctement qualifiés dans la manipulation et l'utilisation de produits chimiques potentiellement dangereux. Il faut garder à l'esprit que les propriétés toxicologiques et physiologiques de ce composé ne sont pas bien définies.

| Nom chimique      | DL50 oral           | DL50 dermal         | CL50 par inhalation   |
|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| Diméthylsulfoxyde | = 28300 mg/kg (Rat) | = 40000 mg/kg (Rat) | > 5.33 mg/L (Rat) 4 h |

### Informations sur les voies d'exposition probables

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Inhalation</b>           | Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.   |
| <b>Contact oculaire</b>     | En cas de contact oculaire, peut provoquer une irritation. |
| <b>Contact avec la peau</b> | Peut provoquer une irritation.                             |
| <b>Ingestion</b>            | Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.   |

**Symptômes** Aucune information disponible.

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Aucune information disponible.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Aucune information disponible.

**Sensibilisation** Aucune information disponible.

**Effets mutagènes** Aucune information disponible.

**Cancérogénicité** Aucune information disponible.

**Toxicité pour la reproduction** Aucune information disponible.

**STOT - exposition unique** Aucune information disponible.

**STOT - exposition répétée** Aucune information disponible.

**Danger par aspiration** Aucune information disponible.

### 11.2. Informations sur d'autres dangers

Peut accélérer l'absorption de la peau d'autres matériaux. Une attention particulière est nécessaire lorsque des matières toxiques sont présentes dans le diméthylsulfoxyde en raison de l'absorption de la peau améliorée.

## SECTION 12 : Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Aucune information disponible.

| Nom chimique      | Toxicité pour les algues | Toxicité pour les poissons  | Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques |
|-------------------|--------------------------|---|---|
| Diméthylsulfoxyde | -                        | LC50 34000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h<br>LC50 33 - 37 g/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h<br>LC50 40 g/L (Lepomis macrochirus) 96 h<br>LC50 41.7 g/L (Cyprinus carpio) 96 h | -   |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Bioaccumulation** Bioaccumulation peu probable.

| Nom chimique      | Coefficient de partage octanol/eau |
|-------------------|------------------------------------|
| Diméthylsulfoxyde | -1.35                              |

**Facteur de bioconcentration (BCF)** <1

### 12.4. Mobilité dans le sol

Mobile.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune information disponible.

### 12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes

### 12.7. Autres effets néfastes

Aucune information disponible

## SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Déchets de résidus / produits non utilisés** Éliminer conformément aux réglementations locales.

**Emballages contaminés** Les emballages vides peuvent contenir des vapeurs inflammables ou explosibles. Ne pas brûler les fûts vides ni les exposer au chalumeau. Emporter les récipients vides jusqu'à un site homologué de manipulation des déchets pour recyclage ou élimination.

**Autres informations** Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.

## SECTION 14 : Informations relatives au transport

### IMDG/IMO

14.1 Numéro ONU Non réglementé

14.2 Nom d'expédition des Nations unies Non réglementé

14.3 Classe(s) de danger pour le transport Non réglementé

14.4 Groupe d'emballage Non réglementé

14.5 Dangers pour l'environnement Aucun(e)

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Aucun(e)

14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI Non réglementé

### ADR/RID

14.1 Numéro ONU Non réglementé

**14.2 Nom d'expédition des Nations unies** Non réglementé

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport** Non réglementé

**14.4 Groupe d'emballage** Non réglementé

**14.5 Dangers pour l'environnement** Aucun(e)

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Aucun(e)

**IATA**

**14.1 Numéro ONU** Non réglementé

**14.2 Nom d'expédition des Nations unies** Non réglementé

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport** Non réglementé

**14.4 Groupe d'emballage** Non réglementé

**14.5 Dangers pour l'environnement** Aucun(e)

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Aucun(e)

**SECTION 15 : Informations réglementaires**

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

**Enregistrement, évaluation et autorisation des substances chimiques (REACH)**

Ce produit ne contient pas de substances très préoccupantes.

**SEVESO -Information Directive**

Ce produit ne contient pas de substances identifiées dans la directive SEVESO.

**Inventaires Internationaux**

**TSCA** Est conforme

**DSL/NDSL** Est conforme

**EINECS/ELINCS** Est conforme

**ENCS** Est conforme

**IECSC** Est conforme

**KECL** Est conforme

**PICCS** Est conforme

**AICS (Australie)** Est conforme

**International inventories legend**

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

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

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

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

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

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

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

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

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été mise en œuvre pour cette substance

---



**SECTION 16 : Autres informations**

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

H315 - Provoque une irritation cutanée

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

**Procédure de classification** Jugement expert et détermination de la force probante des données.

**Date d'émission :** 15-mai-2014

**Date de révision :** 12-août-2024

**Avis de non-responsabilité**

**Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.**