

# Page de garde pour fiche de données de sécurité

révisée le 17.04.2023

---

## Identification du produit:

Nom commercial

**MAGICPOWERB150**

Usage prévu

Élastomère isolant

---

## Fournisseurs qui fournissent la fiche de données de sécurité:

### **Electro-Matériel SA**

Juchstrasse 9

CH-8048 Zurich-Altstetten

Tél: 044 278 11 11

em-zh@elektro-material.ch

### **Otto Fischer AG**

Aargauerstrasse 2

CH-8010 Zurich

Tél: 044 276 76 76

info@ottofischer.ch

### **A.Saesseli & Cie SA**

Pflanzschulstrasse 17

CH-8400 Winterthur

Tél: 052 235 26 26

verkauf@saesseli.ch

### **EL Kabel AG**

Leisibachstrasse 9

CH-6037 Root

Tél: 041 455 50 70

verkauf@elkabel.ch

### **Standard AG**

Freulerstrasse 6

CH-4127 Birsfelden-Bâle

Tél: 061 378 82 00

verkauf@standard.ch

### **Sonepar Suisse SA**

Hertistrasse 31

CH-8304 Wallisellen

Tél: 044 839 57 11

Verkauf\_wa@sonepar.ch

**Numéro d'urgence national:** **145** (accessible 24h/24, Tox Info Suisse, Zurich ; pour les appels depuis la Suisse, renseignements en français, allemand et italien)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Article 31, Annexe II et ses modifications.

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

### 1.1 Identificateur de produit:

**Nom du produit:** MAGIC POWER GEL PARTIE A

**Synonymes, marques:**

MAGIC POWER GEL,  
MAGIC POWER JOINT,  
POWER KIT  
MAGIC POWER GEL BAG

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

**Utilisations identifiées:** Isolation de matériel électrique et/ou électronique.

**Usages déconseillés:** Aucun connu.

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

**Fabricant:**

RAYTECH Srl  
Via E.Fermi 11,13,17  
20019 Settimo Milanese (MI)  
ITALY

**Téléphone:** +39 (02) 33500147

**Télécopie:** +39 (02) 33500287

**E-mail:** info@raytech.it

**Fournisseur:**

RAYTECH Srl  
Via E.Fermi 11,13,17  
20019 Settimo Milanese (MI)  
ITALY

**Téléphone:** +39 (02) 33500147

**Télécopie:** +39 (02) 33500287

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Pour renseignements urgents s'adresser à

BELGIUM 070 245 245

FRANCE numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Le produit n'a pas été classé comme dangereux selon la législation en vigueur.

**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.**

Non classé

### 2.2 Éléments d'Étiquetage:

**Informations supplémentaires de l'étiquette:**

EUH210: Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

### 2.3 Autres dangers:

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dangers Physiques:</b>                          | Pas de recommandations spécifiques.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dangers pour la Santé:</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Inhalation:</b>                                 | Aucun symptôme spécifique constaté.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Contact oculaire:</b>                           | Aucun symptôme spécifique constaté.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Contact avec la peau:</b>                       | Aucun symptôme spécifique constaté.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ingestion:</b>                                  | Aucun symptôme spécifique constaté.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Autres dangers pour la santé:</b>               | Aucune autre information notée.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Dangers pour L'environnement:</b>               | Aucun danger identifié du fait d'une concentration biodisponible maximale en Octaméthylcyclotétrasiloxane (D4) inférieure à la valeur seuil de classification (voir la Rubrique 12 de cette FDS).                                                                                                       |
| <b>Résultats des évaluations PBT et VPVB:</b>      | Cette substance/ce mélange contient des ingrédients considérés comme persistants, bio-accumulables et toxiques (PBT), ou bien très persistants et très bio-accumulables (vPvB).                                                                                                                         |
| <b>Perturbation endocrinienne - Santé:</b>         | La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus. |
| <b>Perturbation endocrinienne - Environnement:</b> | La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus. |
| <b>Autres dangers:</b>                             | Aucune autre information notée.                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges:

#### Informations générales:

Mélange d'organosiloxane, additif.

#### Composant(s) dangereux:

| Désignation chimique          | Concentration* | Type      | N° CAS   | N°CE      | N° d'enregistrement REACH | Notes           |
|-------------------------------|----------------|-----------|----------|-----------|---------------------------|-----------------|
| dodécaméthylcyclohexasiloxane | 0,1 - <1%      | Impuretés | 540-97-6 | 208-762-8 | Sans objet.               | ##<br>vPvB      |
| décaméthylcyclopentasiloxane  | 0,1 - <1%      | Impuretés | 541-02-6 | 208-764-9 | Sans objet.               | ##<br>vPvB      |
| octaméthylcyclotétrasiloxane  | 0,1 - <0,25%   | Impuretés | 556-67-2 | 209-136-7 | Sans objet.               | ##<br>PBT, vPvB |

\* Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage pondéral sauf si le composant est un gaz. Les concentrations de gaz sont exprimées en pourcentage volumique.

# Cette substance est soumise des limites d'exposition sur le lieu de travail.

## Cette substance est répertoriée comme SVHC.

PBT : substance persistante, bioaccumulable et toxique.

vPvB : substance très persistante et très bioaccumulable.

ED: Perturbateur endocrinien

**Classification:**

| Désignation chimique          | Classification                                            | Limites de concentration spécifiques / ETA / Facteur M:             | Notes |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|
| dodécaméthylcyclohexasiloxane | Aucun connu.                                              |                                                                     |       |
| décaméthylcyclopentasiloxane  | Aucun connu.                                              |                                                                     |       |
| octaméthylcyclotétrasiloxane  | Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361f; Aquatic Chronic 1 H410; | Toxicité Aquatique (Aiguë): 1<br>Toxicité Aquatique (Chronique): 10 |       |

Le texte intégral de toutes les phrases H est présenté dans la rubrique 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

**Informations générales:**

Aucune recommandation spécifique de premiers soins notée. Consulter un médecin en cas de symptômes.

**4.1 Description des premiers secours:**

**Inhalation:**

Dans les conditions normales d'emploi prévues, cette substance n'est pas présumée présenter de danger par inhalation. En cas d'inhalation : Déplacer la personne à l'air frais et la maintenir au repos. Consulter un médecin en cas de symptômes.

**Contact avec la peau:**

Enlever les vêtements et les chaussures contaminés. Laver la peau avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin en cas de symptômes. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

**Contact oculaire:**

En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau claire pendant au moins 15 minutes. Consulter rapidement un médecin si les symptômes apparaissent après le lavage.

**Ingestion:**

Ne pas faire vomir. Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. Consulter un médecin en cas de symptômes.

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

Aucun symptôme spécifique constaté. Pour plus d'informations, consulter la rubrique 11 de la FDS.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:**

**Notes au médecin:**

Pas de recommandations spécifiques. Présenter cette Fiche de Données de Sécurité au médecin traitant.

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

**5.1 Moyens d'extinction:**

**Moyens d'extinction appropriés:**

L'eau pulvérisée, la mousse, la poudre ou le dioxyde de carbone.

**Moyens d'extinction inappropriés:**

Éviter tout jet d'eau direct, qui disperserait et étendrait le feu.

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:**

Le produit brûlera dans des conditions d'incendie. La décomposition thermique ou la combustion peut libérer des oxydes de carbone, des oxydes de silicium et d'autres gaz ou vapeurs toxiques.

**5.3 Conseils aux pompiers:**

**Procédures spéciales de lutte contre l'incendie:**

Employer des méthodes normales de lutte contre l'incendie et tenir compte des dangers associés aux autres

substances présentes. Retirez les conteneurs non endommagés de la zone d'incendie s'il est possible de le faire en toute sécurité. Évacuer vers un endroit sûr et contacter les services d'urgence. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les récipients.

Collectez séparément l'eau d'extinction d'incendie contaminée. Ne pas laisser pénétrer les égouts ou les eaux de surface.

**Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:**

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection complète en cas d'incendie.

## **RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel**

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

Porter un équipement de protection individuelle. Voir la rubrique 8 de la FDS pour les équipements de protection individuelle.

### **6.2 Précautions pour la Protection de l'Environnement:**

Recueillir le produit répandu. Ne pas rejeter à l'égout, dans les cours d'eau ou dans les sols.

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

Les récipients contenant la matière déversée doivent être correctement étiquetés avec mention du contenu et les symboles de danger appropriés. Les récipients doivent être fermés hermétiquement. Absorber le produit avec du sable ou un autre absorbant inerte. Pour nettoyer le sol ou les objets, souillés par ce produit, utiliser un solvant approprié (cf. : § 9). Nettoyer la zone à grande eau. Incinérer dans une chambre de combustion appropriée.

### **6.4 Référence à d'autres rubriques:**

Attention : les surfaces contaminées peuvent être glissantes. Pour l'élimination des déchets, voir la rubrique 13 de la FDS.

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

**Précautions:**

Manipuler dans le respect des bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité industrielles. Aucune mesure de précaution particulière n'est requise au-delà de bonnes pratiques d'hygiène courante. Voir les conseils de protection personnelle supplémentaires pour la manipulation de ce produit dans la rubrique 8. Veillez à prévenir les déversements, les déchets et à minimiser les rejets dans l'environnement. En cas de déversements accidentels, faire attention aux surfaces et aux sols glissants.

**Mesures d'hygiène:**

Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, telles que se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Nettoyer régulièrement la tenue de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

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

Stocker conformément aux réglementations locales/régionales/nationales. Éviter tout rejet à l'égout, dans les cours d'eau ou dans le sol. Stocker dans un endroit sec. Conserver dans des récipients correctement étiquetés. Conserver au-dessus du point de congélation du produit chimique. Protéger contre les dommages physiques et/ou la friction. Conserver à l'écart des matières incompatibles. Pour plus d'informations, se reporter au §10: "Stabilité et Réactivité".

**Emballages fréquemment utilisés sur nos sites:**

Polyéthylène. Fût en acier à doublure en plastique.

### **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):**

Pas de recommandations spécifiques. Pour plus d'informations, voir la fiche technique de ce produit.

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

### 8.1 Paramètres de Contrôle:

#### Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle:

##### octaméthylcyclotétrasiloxane

| Type | Valeurs Limites d'Exposition | Source | Date | Remarques |
|------|------------------------------|--------|------|-----------|
| TWA  | 10 ppm      120 mg/m3        | WEEL   |      |           |

#### Méthodes de surveillance:

Assurer le suivi des expositions des travailleurs en accord avec les réglementations nationales et européennes en vigueur et notamment avec les directive 98/24/CE et 2004/37/CE.

### 8.2 Contrôles de l'exposition:

#### Contrôles Techniques Appropriés:

Utiliser des mesures d'ingénierie pour réduire la contamination de l'air au niveau d'exposition permis. Le niveau de protection et les types de moyens techniques nécessaires dépendent des conditions d'exposition potentielles. Les moyens techniques sont toujours préférables à l'équipement de protection individuelle. Mesures techniques à envisager : Assurer une ventilation efficace. En cas de ventilation insuffisante : Utiliser des mesures techniques comme le confinement du procédé ou la mise en place d'une ventilation locale par aspiration pour maintenir les concentrations émises dans l'air en dessous des limites d'exposition recommandées. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les concentrations émises dans l'air à un niveau acceptable. Assurer l'accès à une douche oculaire et à une douche de sécurité.

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

Éviter l'inhalation de vapeurs/aérosols/poussières et le contact oculaire et cutané. Choisir l'équipement de protection conformément aux normes en vigueur, adapté aux conditions d'utilisation du produit et en coopération avec le fournisseur de l'équipement de protection.

#### Protection des yeux/du visage:

Lunettes de sécurité à écrans latéraux.

#### Protection des Mains:

Cette recommandation est valable uniquement pour le produit nommé dans cette fiche de données de sécurité et fourni par nos soins, et uniquement aux fins des utilisations prévues indiquées. En cas d'utilisation en mélange avec d'autres substances, contacter un fournisseur de gants de protection homologués CE afin de définir les gants appropriés.

Contact prolongé ou répété :

Matière: Nitrile.

Épaisseur du gant: 1,25 mm

Ligne directrice: EN374-3

Informations supplémentaires:

Contact bref:

Matière: Nitrile / Néoprène

Épaisseur du gant: 0,198 mm

Ligne directrice: EN374-3

Informations supplémentaires:

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

Porter des vêtements appropriés pour éviter tout contact avec la peau. Isoler les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. En cas de risque d'éclaboussures : porter un tablier ou un vêtement de protection spécifique.

**Protection respiratoire:**

Si les mesures techniques de contrôle de l'exposition ne permettent pas de maintenir les concentrations émises dans l'air en-dessous des limites d'exposition recommandées ou à un niveau acceptable (dans les pays où des limites d'exposition n'ont pas été établies), un appareil respiratoire homologué doit être porté. Utiliser l'appareil respiratoire filtrant homologué CE suivant: Appareil respiratoire à filtre combiné de type ABEK. Porter un appareil de protection respiratoire avec filtre combiné (filtre contre poussières et gaz) pendant les opérations conduisant à la formation de poussières/aérosols.

**Contrôles environnementaux:**

Voir les rubriques 7 et 13 de la Fiche de Données de Sécurité.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:**

**Aspect:**

**État:**

Liquide

**Forme:**

Gel

**Couleur:**

Incolore.

**Odeur:**

Inodore

**pH:**

Une mesure du pH est par définition la détermination de la concentration de l'ion hydrogène dans une solution généralement aqueuse. Les silicones étant hydrophobes, ils ne sont pas solubles dans l'eau. La mesure du pH n'est pas possible.

**Point de fusion/point de congélation:**

Aucune information disponible.

**Point d'ébullition:**

Aucune information disponible.

**Point d'éclair:**

> 200 °C / 392 °F (Coupelle fermée selon norme ASTM D56.)

**Inflammabilité:**

Aucune information disponible.

**Limite supérieure d'inflammabilité (%):**

Aucune information disponible.

**Limite inférieure d'inflammabilité (%):**

Aucune information disponible.

**Pression de vapeur:**

< 0,1 hPa (20 °C)

**Densité de vapeur relative:**

Aucune information disponible.

**Taux d'évaporation:**

Aucune information disponible.

**Densité:**

Approximativement 1 kg/dm<sup>3</sup> (20 °C)

**Solubilité(s):**

**Solubilité dans l'eau:**

Pratiquement insoluble

**Solubilité (autre):**

Ether diéthylique.: Miscible (en toutes proportions).  
Solvants chlorés.: Miscible (en toutes proportions).  
Hydrocarbures aromatiques.: Miscible (en toutes proportions).  
Hydrocarbures aliphatiques.: Miscible (en toutes proportions).  
Acetone.: Très peu soluble.  
Ethanol.: Très peu soluble.

**Coefficient de partition (n-octanol/eau):**

Aucune information disponible.

**Température d'auto-inflammation:**

> 400 °C

**Température de décomposition:**

> 200 °C

**Viscosité, cinématique:**

Approximativement 2 500 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)

**Caractéristiques de la particule:**

Sans objet.

## 9.2 Autres informations:

**Viscosité, dynamique:**

Approximativement 2 500 mPa.s (20 °C)

**Propriétés comburantes:**

D'après les données sur les composants  
N'est pas considéré comme comburant.  
(évaluation par relation structure-activité)

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité:

Sans objet.

### 10.2 Stabilité Chimique:

Stable

### 10.3 Possibilité de Réactions Dangereuses:

Non connu.

### 10.4 Conditions à Éviter:

Aucune autre information notée.

### 10.5 Matières Incompatibles:

Combustibles forts.

### 10.6 Produits de Décomposition Dangereux:

La décomposition thermique ou la combustion peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques. Silice amorphe.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### Informations sur les voies d'exposition probables:

**Inhalation:** Aucune information disponible.

**Ingestion:** Aucune information disponible.

**Contact avec la peau:** Aucune information disponible.

**Contact oculaire:** Aucune information disponible.

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

#### Toxicité aiguë:

**Ingestion:**

Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.

**Contact avec la peau:**

Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.

**Inhalation:**

Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.

#### Toxicité à dose répétée:

**De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

NOAEL: 1 000 mg/kg ; (Rat ; Femelle, Mâle ; Oral) ; Méthode: OECD 422 ; Exposition subaiguë

NOAEL: 0,0182 mg/l ; (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation - vapeur) ; Méthode: OECD 413 ; Exposition subchronique.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

NOAEL: 1 000 mg/kg ; (Rat ; Femelle, Mâle ; Oral) ; Méthode: OECD 408 ; Exposition subchronique.

NOAEL: 2,42 mg/l ; (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation - vapeur) ; Méthode: OECD 453 ; Exposition chronique.

NOAEL: 1 600 mg/kg ; (Rat ; Femelle, Mâle ; Cutané) ; Méthode: OECD 410 ; Exposition subaiguë

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

NOAEL: 1,82 mg/l ; (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation - vapeur) ; Méthode: Similaire à OCDE 453 ; Exposition chronique.

NOAEL: 960 mg/kg ; (Lapin ; Femelle, Mâle ; Cutané) ; Méthode: Similaire à OCDE 410 ; Exposition subaiguë

### **Corrosion ou Irritation de la Peau:**

**De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Non irritant (Lapin) ; Méthode: OECD 404

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Non irritant (Lapin) ; Méthode: OECD 404

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

Non irritant (Lapin) ; Méthode: Similaire à OCDE 404

### **Blessure ou Irritation Grave des Yeux:**

**De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Non irritant (Lapin) ; Méthode: OECD 405

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Non irritant (Lapin) ; Méthode: OECD 405

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

Non irritant (Lapin) ; Méthode: OECD 405

### **Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée:**

**De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Sensibilisation cutanée: Non sensibilisant cutané. (Cobaye) ; Méthode: OECD 406

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Sensibilisation cutanée: Non sensibilisant cutané. (Souris) ; Méthode: OECD 429

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

Sensibilisation cutanée: Non sensibilisant cutané. (Cobaye) ; Méthode: OECD 406

### **Mutagenicité des Cellules Germinales:**

**In vitro: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Essai de mutation réverse sur bactéries: Aucun effet mutagène. (Salmonella typhimurium et Escherichia coli ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 471

Test in vitro de mutations génétiques sur des cellules de mammifères: Aucun effet mutagène. (Cellules de lymphome de souris ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 476

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):**

Essai de mutation réverse sur bactéries: Aucun composant mutagène identifié. (Salmonella typhimurium et Escherichia coli ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 471

Test in vitro de mutations génétiques sur des cellules de mammifères: Aucun composant mutagène identifié. (Cellules de lymphome de souris ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 476

Aberration chromosomique: Pas d'effet clastogène. (Cellules pulmonaires de hamster chinois ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 473

**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):**

Essai de mutation réverse sur bactéries: Aucun effet mutagène. (Salmonella typhimurium ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 471

Test in vitro de mutations génétiques sur des cellules de mammifères: Aucun effet mutagène. (Cellules de lymphome de souris ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: Similaire à OCDE 476

Essai d'aberration chromosomique in vitro chez les mammifères: Pas d'effet clastogène. (Cellules ovariennes de hamster chinois ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: Similaire à OCDE 473

**In vivo: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):**

Test du micronoyau sur érythrocytes de mammifères: Aucun effet mutagène. (Souris ; Intrapéritonéale) ; Méthode: OECD 474

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):**

Test du micronoyau sur érythrocytes de mammifères: négatif (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation) ; Méthode: OECD 474

Essai de synthèse non programmée de l'ADN (SNA) sur des hépatocytes de mammifères in vivo: négatif (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation) ; Méthode: OECD 486

**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):**

Essai d'aberration chromosomique sur moelle osseuse de mammifères: négatif (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation) ; Méthode: Similaire à OCDE 475

Essai de mutation létale dominante chez le rongeur: négatif (Rat ; Femelle, Mâle ; Gavage (voie orale)) ; Méthode: Similaire à OCDE 478

**Cancérogénicité:**

**De par notre connaissance des informations sur la composition:**

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):**

Non classé

NOAEC:  $\geq 2,42$  mg/l (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation – vapeurs) ; Méthode: Similaire à OCDE 453 ;

Exposition chronique. Pas d'effets cancérogènes pertinents pour l'homme.

**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):**

Non classé

Pas d'effet attendu. NOAEC:  $\geq 8,492$  mg/l (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation – vapeurs) ; Méthode:

Similaire à OCDE 453 ; Exposition chronique.

**Toxicité pour la reproduction:**

**Fertilité: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):**

Non classé

Essai de dépistage de la toxicité pour la reproduction et le développement: NOAEL (parent):  $\geq 1\,000$  mg/kg ; NOAEL (F1): 1 000 mg/kg ; NOAEL (F2): Aucun(e). (Rat ; Femelle, Mâle ; Gavage (voie orale)) ;

Méthode: OECD 422 ; Le produit n'est pas considéré comme présentant un effet sur la fertilité

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):**

Non classé

Etude de fertilité sur 2 générations: NOAEL (parent):  $> 2,496$  mg/l ; NOAEL (F1): 2,496 mg/l ; NOAEL (F2): Aucun(e). (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation – vapeurs) ; Méthode: OECD 416

**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):**

Susceptible de nuire à la fertilité.

Etude de fertilité sur 2 générations: NOAEL (parent): 3,64 mg/l ; NOAEL (F1): 3,64 mg/l ; NOAEL (F2):

Aucun(e). (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation) ; Méthode: Similaire à OCDE 416 ; Effets sur la fertilité

**Tératogénicité: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):**

Non classé

NOAEL (terato):  $\geq 1\ 000$  mg/kg ; NOAEL (mater):  $\geq 1\ 000$  mg/kg (Lapin ; Gavage (voie orale)) ;

Méthode: OECD 414

NOAEL (terato):  $\geq 1\ 000$  mg/kg ; NOAEL (mater):  $\geq 1\ 000$  mg/kg (Rat ; Gavage (voie orale)) ; Méthode:

OECD 414

**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):**

NOAEL (terato):  $\geq 8,492$  mg/l ; NOAEL (mater): 3,64 mg/l (Rat ; Inhalation – vapeurs) ; Méthode: Similaire à OCDE 414 ; Le produit n'est pas considéré comme étant toxique pour le développement.

NOAEL (terato):  $\geq 6,066$  mg/l ; NOAEL (mater): 3,64 mg/l (Lapin ; Inhalation – vapeurs) ; Méthode:

Similaire à OCDE 414 ; Le produit n'est pas considéré comme étant toxique pour le développement.

**Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique:**

**De par notre connaissance des informations sur la composition:**

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Expositions répétées:**

**De par notre connaissance des informations sur la composition:**

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Risque d'Aspiration:**

**De par notre connaissance des informations sur la composition:**

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## 11.2 Informations sur les autres dangers:

### Propriétés perturbant le système endocrinien:

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### Informations générales:

La concentration maximale d'Octaméthylcyclotétrasiloxane (D4) dans l'environnement aquatique est estimée inférieure au seuil sans effet établi (<0,0079 mg/l) pour les organismes aquatiques (basé sur les coefficients de partages, testé sur produits similaires).

### 12.1 Toxicité:

#### Toxicité aiguë:

##### **Poisson: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

CL 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; En circulation) : > 0,016 mg/l ; Méthode: OECD 204 ; Non toxique à la limite de solubilité.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

CL 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; En circulation) : > 0,016 mg/l ; Méthode: OECD 204

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; En circulation) : >= 0,016 mg/l ; Méthode: OECD 204

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

CL 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; En circulation) : > 0,022 mg/l ; Méthode: Selon une méthode normalisée.

##### **Invertébrés Aquatiques: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

CE50 (Puce d'eau (Daphnia magna); 48 h ; En circulation) : > 0,0029 mg/l ; Méthode: OECD 202 ; Non toxique à la limite de solubilité.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

CE50 (Cladocère (Daphnia magna); 48 h ; En circulation) : > 0,0029 mg/l ; Méthode: OECD 202

NOEC (Puce d'eau (Daphnia magna); 48 h ; En circulation) : >= 0,0029 mg/l ; Méthode: OECD 202

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

CE50 (Cladocère (Daphnia magna); 48 h ; En circulation) : > 0,015 mg/l ; Méthode: Selon une méthode normalisée.

##### **Plantes aquatiques: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

NOEC (growth rate) (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Static) : >= 0,002 mg/l ; Méthode: OECD 201 ; Non toxique à la limite de solubilité.

ERC50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Static) : > 0,002 mg/l ; Méthode: OECD 201 ; Non toxique à la limite de solubilité.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

CE50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h ; Static) : > 0,012 mg/l ; Méthode: OECD 201

NOEC (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h ; Static) : >= 0,012 mg/l ; Méthode: OECD 201

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

ERC50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) : > 0,022 mg/l ; Méthode: Selon une méthode normalisée.

ErC10 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) : >= 0,022 mg/l ; Méthode: Selon une méthode normalisée.

**Toxicité pour les microorganismes: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

CE50 (3 h) : > 10 000 mg/l

**Toxicité chronique:**

**Poisson: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 90 jr ; En circulation) : >= 0,014 mg/l ; Méthode: OECD 210 ; Non toxique à la limite de solubilité.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 90 jr ; En circulation) : >= 0,014 mg/l ; Méthode: OECD 210

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 93 jr ; En circulation) : >= 0,0044 mg/l ; Méthode: Selon une méthode normalisée.

**Invertébrés Aquatiques: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

NOEC (Cladocère (Daphnia magna); 21 jr ; semi-statique) : >= 0,0046 mg/l ; Méthode: OECD 211 ; Non toxique à la limite de solubilité.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

NOEC (Cladocère (Daphnia magna); 21 jr ; semi-statique) : >= 0,015 mg/l ; Méthode: OECD 211

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

NOEC (Cladocère (Daphnia magna); 21 jr) : 0,0079 mg/l ; Méthode: EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) ; CLH report / RAC Opinion

NOEC (Cladocère (Daphnia magna); 21 jr ; En circulation) : >= 0,015 mg/l ; Méthode: Selon une méthode normalisée.

**12.2 Persistance et Dégradabilité:**

**Biodégradation: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

4,5 % (boues activées, domestiques, non adaptées ; 28 jr) ; Méthode: OECD 310 ; Le produit n'est pas facilement biodégradable.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

0,14 % (28 jr) ; Le produit n'est pas facilement biodégradable.

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

3,7 % (boues activées et eaux usées, sols ; 28 jr) ; Méthode: OECD 310 ; Le produit n'est pas considéré comme étant facilement biodégradable.

**Rapport DBO/DCO:** Aucune information disponible.

**12.3 Potentiel de Bioaccumulation:**

**Facteur de Bioconcentration (BCF): De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Facteur de Bioconcentration (BCF): 2 860 (Pimephales promelas ; 49 jr) ; Méthode: OECD 305 ; Présente un risque de bioaccumulation.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Facteur de Bioconcentration (BCF): 16 200 (Pimephales promelas) ; Méthode: OECD 305 ; Ce produit n'est pas bioaccumulable.

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

Facteur de Bioconcentration (BCF): 14 900 (Pimephales promelas) ; Méthode: OECD 305 ; Non bioaccumulable selon la constante du taux de dépuraton

**Coefficient de partition (n-octanol/eau): De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Log Kow: 8,87 (23 °C)

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Log Kow: 5,20

Log Kow: 8,02 (25,3 °C) ; Méthode: OECD 123

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

Log Kow: 6,49 (25 °C) ; Méthode: OECD 123

#### **12.4 Mobilité dans le Sol:**

Aucune information disponible.

#### **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB:**

**De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Remplit les critères vPvB (REACH (1907/2006) Ax XIII)

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Remplit les critères vPvB (REACH (1907/2006) Ax XIII)

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

Remplit les critères PBT (persistant/bioaccumulable/toxique). (REACH (1907/2006) Ax XIII)

Remplit les critères vPvB (REACH (1907/2006) Ax XIII)

#### **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:**

Aucune information disponible.

#### **12.7 Autres Effets Néfastes:**

Aucun connu.

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

#### **13.1 Méthodes de traitement des déchets:**

L'attention de l'utilisateur est attirée sur la possible existence de contraintes et de prescriptions locales, relatives à l'élimination, le concernant.

##### **Méthodes d'élimination:**

Éliminer les déchets dans une installation de traitement et d'élimination des déchets appropriée conformément aux lois et aux réglementations en vigueur et en fonction des caractéristiques du produit au moment de l'élimination. Incinérer.

##### **Emballages Contaminés:**

Les emballages contaminés doivent être vides autant que possible. Éliminer les déchets dans une installation de traitement et d'élimination des déchets appropriée conformément aux lois et aux réglementations en vigueur et en fonction des caractéristiques du produit au moment de l'élimination. Après nettoyage, recycler ou éliminer dans un site autorisé.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### ADR

Non réglementé.

### ADN

Non réglementé.

### RID

Non réglementé.

### IMDG / IMO

Non réglementé.

### IATA

Non réglementé.

## RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

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

#### Règlements UE:

**Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe I, Substances réglementées:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe II, Nouvelles substances:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (CE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte), et ses modifications:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 1 et ses modifications:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 2 et ses modifications:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 3 et ses modifications:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe V et ses modifications:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**UE. Directive 2010/75/UE elative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution), Annexe II, L 334/17:**

| Désignation chimique         | N° CAS   |
|------------------------------|----------|
| octaméthylcyclotétrasiloxane | 556-67-2 |

**RÈGLEMENT (CE) No 1907/2006 (REACH), ANNEXE XIV LISTE DES SUBSTANCES SOUMISES À AUTORISATION:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**UE. Liste des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (SVHC), REACH:**

| Désignation chimique          | N° CAS   | Concentration | Informations supplémentaires:                                                              |
|-------------------------------|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| dodécaméthylcyclohexasiloxane | 540-97-6 | 0,1 - 1,0%    | Très persistant et très bioaccumulable (vPvB)                                              |
| décaméthylcyclopentasiloxane  | 541-02-6 | 0,1 - 1,0%    | Très persistant et très bioaccumulable (vPvB)                                              |
| octaméthylcyclotétrasiloxane  | 556-67-2 | 0,1 - 0,25%   | Persistant, bioaccumulable et toxique (PBT), Très persistant et très bioaccumulable (vPvB) |

**Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation:**

| Désignation chimique         | N° CAS   | N° entrée | Concentration: |
|------------------------------|----------|-----------|----------------|
| octaméthylcyclotétrasiloxane | 556-67-2 | 70        | 0,1 - 0,25%    |
| décaméthylcyclopentasiloxane | 541-02-6 | 70        | 0,1 - 1,0%     |

**Directive 98/24/CEE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail:**

| Désignation chimique         | N° CAS   | Concentration |
|------------------------------|----------|---------------|
| octaméthylcyclotétrasiloxane | 556-67-2 | 0,1 - 0,25%   |

**RÈGLEMENT (CE) No 166/2006 concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants, ANNEXE II: Polluants:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**UE. Directive 2012/18/UE (SEVESO III) concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses, et ses modifications:** Non applicable.

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

Ce produit n'étant pas classé comme dangereux, une évaluation de la sécurité chimique n'est pas nécessaire. Pour les informations relatives à une utilisation sûre, veuillez vous référer à la rubrique 8 de cette FDS.

## Statut aux inventaires:

|             |                                              |
|-------------|----------------------------------------------|
| AICS:       | Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire. |
| DSL:        | Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire. |
| EU INV:     | Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire. |
| IECSC:      | Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire. |
| KECI (KR):  | Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire. |
| PICCS (PH): | Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire. |
| Liste TSCA: | Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire. |
| NZIOC:      | Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire. |
| TCSI:       | Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire. |

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Informations de révision:

|              |               |                                                |
|--------------|---------------|------------------------------------------------|
| RUBRIQUE 3:  | Modification: | Composition/Renseignements sur les ingrédients |
| RUBRIQUE 15: | Modification: | Informations réglementaires                    |

### Abréviations et acronymes:

CLP: Règlement n° 1272/2008

PBT : substance persistante, bioaccumulable et toxique.

vPvB : substance très persistante et très bioaccumulable.

NOAEL - Dose Sans Effet Nocif Observable

LOAEL - Dose Minimale avec Effet Nocif Observé

ED: Perturbateur endocrinien

SVHC: Figurant sur la liste des candidats des substances extrêmement préoccupantes (SVHC)

### Texte des mentions H dans les sections 2 et 3:

|        |                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH210 | Fiche de données de sécurité disponible sur demande.                                    |
| H226   | Liquide et vapeurs inflammables.                                                        |
| H361f  | Susceptible de nuire à la fertilité.                                                    |
| H410   | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**Date de Publication:** 01.09.2022

### Avis de non-responsabilité:

Les informations fournies sont basées sur des données disponibles pour le produit, les composants du produit et des produits semblables. Elles sont données de bonne foi.

Les informations doivent fournir la base d'une détermination indépendante des méthodes pour assurer la sécurité des travailleurs et l'environnement.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Article 31, Annexe II et ses modifications.

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

### 1.1 Identificateur de produit:

**Nom du produit:** MAGIC POWER GEL PARTIE B

**Synonymes, marques:**

MAGIC POWER GEL,  
MAGIC POWER JOINT,  
POWER KIT  
MAGIC POWER GEL BAG

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

**Utilisations identifiées:** Isolation de matériel électrique et/ou électronique.

**Usages déconseillés:** Aucun connu.

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

**Fabricant:**

RAYTECH Srl  
Via E.Fermi 11,13,17  
20019 Settimo Milanese (MI)  
ITALY

**Téléphone:** +39 (02) 33500147

**Télécopie:** +39 (02) 33500287

**E-mail:** info@raytech.it

**Fournisseur:**

RAYTECH Srl  
Via E.Fermi 11,13,17  
20019 Settimo Milanese (MI)  
ITALY

**Téléphone:** +39 (02) 33500147

**Télécopie:** +39 (02) 33500287

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Pour renseignements urgents s'adresser à

BELGIUM 070 245 245

FRANCE numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Le produit n'a pas été classé comme dangereux selon la législation en vigueur.

**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.**

Non classé

### 2.2 Éléments d'Étiquetage:

**Informations supplémentaires de l'étiquette:**

EUH210: Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

## 2.3 Autres dangers:

**Dangers Physiques:** Pas de recommandations spécifiques.

**Dangers pour la Santé:**

**Inhalation:** Aucun symptôme spécifique constaté.

**Contact oculaire:** Aucun symptôme spécifique constaté.

**Contact avec la peau:** Aucun symptôme spécifique constaté.

**Ingestion:** Aucun symptôme spécifique constaté.

**Autres dangers pour la santé:**

Aucune autre information notée.

**Dangers pour l'environnement:**

Aucun danger identifié du fait d'une concentration biodisponible maximale en Octaméthylcyclotérasiloxane (D4) inférieure à la valeur seuil de classification (voir la Rubrique 12 de cette FDS).

**Résultats des évaluations PBT et VPVB:**

Cette substance/ce mélange contient des ingrédients considérés comme persistants, bio-accumulables et toxiques (PBT), ou bien très persistants et très bio-accumulables (vPvB).

**Perturbation endocrinienne - Santé:**

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**Perturbation endocrinienne - Environnement:**

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**Autres dangers:**

Composés chimiques contenant des liaisons silicium-hydrogène (SiH). Ce produit peut générer de l'hydrogène gazeux. Pour plus d'informations, se reporter au §10: "Stabilité et Réactivité".

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges:

**Informations générales:**

Mélange d'organosiloxane, additif.

**Composant(s) dangereux:**

| Désignation chimique          | Concentration* | Type      | N° CAS   | N°CE      | N° d'enregistrement REACH | Notes           |
|-------------------------------|----------------|-----------|----------|-----------|---------------------------|-----------------|
| octaméthylcyclotérasiloxane   | 0,25 - <2,5%   | Impuretés | 556-67-2 | 209-136-7 | Sans objet.               | ##<br>PBT, vPvB |
| décaméthylcyclopentasiloxane  | 0,1 - <1%      | Impuretés | 541-02-6 | 208-764-9 | Sans objet.               | ##<br>vPvB      |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane | 0,1 - <1%      | Impuretés | 540-97-6 | 208-762-8 | Sans objet.               | ##<br>vPvB      |

\* Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage pondéral sauf si le composant est un gaz. Les concentrations de gaz sont exprimées en pourcentage volumique.

# Cette substance est soumise des limites d'exposition sur le lieu de travail.

## Cette substance est répertoriée comme SVHC.

PBT : substance persistante, bioaccumulable et toxique.

vPvB : substance très persistante et très bioaccumulable.

ED: Perturbateur endocrinien

## Classification:

| Désignation chimique         | Classification                                            | Limites de concentration spécifiques / ETA / Facteur M:             | Notes |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|
| octaméthylcyclotétrasiloxane | Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361f; Aquatic Chronic 1 H410; | Toxicité Aquatique (Aiguë): 1<br>Toxicité Aquatique (Chronique): 10 |       |
| décaméthylcyclopentasiloxane | Aucun connu.                                              |                                                                     |       |
| dodécaméthylcyclohexasiloxan | Aucun connu.                                              |                                                                     |       |
| e                            |                                                           |                                                                     |       |

Le texte intégral de toutes les phrases H est présenté dans la rubrique 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### Informations générales:

Aucune recommandation spécifique de premiers soins notée. Consulter un médecin en cas de symptômes.

#### 4.1 Description des premiers secours:

##### Inhalation:

Dans les conditions normales d'emploi prévues, cette substance n'est pas présumée présenter de danger par inhalation. En cas d'inhalation : Déplacer la personne à l'air frais et la maintenir au repos. Consulter un médecin en cas de symptômes.

##### Contact avec la peau:

Enlever les vêtements et les chaussures contaminés. Laver la peau avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin en cas de symptômes. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

##### Contact oculaire:

En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau claire pendant au moins 15 minutes. Consulter rapidement un médecin si les symptômes apparaissent après le lavage.

##### Ingestion:

Ne pas faire vomir. Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. Consulter un médecin en cas de symptômes.

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

Aucun symptôme spécifique constaté. Pour plus d'informations, consulter la rubrique 11 de la FDS.

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

##### Notes au médecin:

Pas de recommandations spécifiques. Présenter cette Fiche de Données de Sécurité au médecin traitant.

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

#### 5.1 Moyens d'extinction:

##### Moyens d'extinction appropriés:

Mousse résistant à l'alcool. Dioxyde de carbone (CO2). Sable sec. Eau pulvérisée.

##### Moyens d'extinction inappropriés:

Poudres alcalines. Ne pas lutter contre l'incendie au jet d'eau pour ne pas propager les flammes. Pour plus d'informations, se reporter au §10: "Stabilité et Réactivité".

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

Le produit brûlera dans des conditions d'incendie. Ce produit peut générer de l'hydrogène gazeux. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Pour plus d'informations, se reporter au §10: "Stabilité et Réactivité". La décomposition thermique ou la combustion peut libérer des oxydes de carbone, des oxydes de silicium et d'autres gaz ou vapeurs toxiques.

### **5.3 Conseils aux pompiers:**

#### **Procédures spéciales de lutte contre l'incendie:**

Employer des méthodes normales de lutte contre l'incendie et tenir compte des dangers associés aux autres substances présentes. Retirez les conteneurs non endommagés de la zone d'incendie s'il est possible de le faire en toute sécurité. Évacuer vers un endroit sûr et contacter les services d'urgence. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les récipients.

Collectez séparément l'eau d'extinction d'incendie contaminée. Ne pas laisser pénétrer les égouts ou les eaux de surface.

#### **Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:**

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection complète en cas d'incendie.

## **RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel**

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

Porter un équipement de protection personnelle approprié. Voir la rubrique 8 de la FDS pour les équipements de protection individuelle. Conserver à l'écart des Alcalis et produits caustiques. Éliminer toute source d'ignition.

### **6.2 Précautions pour la Protection de l'Environnement:**

Recueillir le produit répandu. Empêcher tout rejet dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les espaces clos. Ventiler mécaniquement la zone de déversement, en prévenant la formation de mélanges explosifs avec l'air.

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

Les récipients contenant la matière déversée doivent être correctement étiquetés avec mention du contenu et les symboles de danger appropriés. Récipients appropriés : muni d'un dispositif de dégazage. Absorber le produit avec du sable ou un autre absorbant inerte. NE PAS utiliser de produits basiques. Pour nettoyer le sol ou les objets, souillés par ce produit, utiliser un solvant approprié (cf. : § 9). Nettoyer la zone à grande eau.

### **6.4 Référence à d'autres rubriques:**

Attention : les surfaces contaminées peuvent être glissantes. Pour l'élimination des déchets, voir la rubrique 13 de la FDS.

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

#### **Précautions:**

Ce produit peut générer de l'hydrogène gazeux. Conserver à l'écart de toute source d'ignition. Les récipients vides doivent être conservés dans une zone séparée après usage, et éliminés uniquement après dégazage complet. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Veiller à une bonne ventilation des locaux de stockage et de travail ou dans la mesure du possible, inerte l'appareillage. Prendre des précautions adéquates, comme une mise à la terre et une mise à la masse, ou le recours à des atmosphères inertes. Lire et suivre les recommandations du fabricant.

Manipuler dans le respect des bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité industrielles. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Protéger de toute contamination. Ne pas mélanger avec matières incompatibles. Pour plus d'informations, se reporter au §10: "Stabilité et Réactivité". Veillez à prévenir les déversements, les déchets et à minimiser les rejets dans l'environnement. En cas de déversements accidentels, faire attention aux surfaces et aux sols glissants.

#### **Mesures d'hygiène:**

Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, telles que se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Nettoyer régulièrement la tenue de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

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

Stocker conformément aux réglementations locales/régionales/nationales. Éviter tout rejet à l'égout, dans les cours d'eau ou dans le sol. Conserver dans un endroit frais et sec équipé d'une ventilation appropriée. Tenir à l'écart de substances incompatibles, de flammes nues et de hautes températures. Pour plus d'informations, se reporter au §10: "Stabilité et Réactivité". Conserver dans le récipient d'origine, fermé hermétiquement et équipé d'un dispositif de dégazage. Le produit peut dégager de minuscules quantités d'hydrogène gazeux inflammable qui peuvent s'accumuler. Ventiler adéquatement pour maintenir les vapeurs bien en dessous des limites d'inflammabilité et des directives d'exposition. Ne pas reconditionner. Les événements des conteneurs bouchés peuvent augmenter la pression. Conserver au-dessus du point de congélation du produit chimique. Protéger contre les dommages physiques et/ou la friction.

### **Emballages fréquemment utilisés sur nos sites:**

Polyéthylène. Fûts en acier avec revêtement en résine époxy.

## **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):**

Pas de recommandations spécifiques. Pour plus d'informations, voir la fiche technique de ce produit.

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

### **8.1 Paramètres de Contrôle:**

#### **Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle:**

##### ***octaméthylcyclotétrasiloxane***

| Type | Valeurs Limites d'Exposition | Source | Date | Remarques |
|------|------------------------------|--------|------|-----------|
| TWA  | 10 ppm      120 mg/m3        | WEEL   |      |           |

#### **Méthodes de surveillance:**

Assurer le suivi des expositions des travailleurs en accord avec les réglementations nationales et européennes en vigueur et notamment avec les directive 98/24/CE et 2004/37/CE.

### **8.2 Contrôles de l'exposition:**

#### **Contrôles Techniques Appropriés:**

Utiliser des mesures d'ingénierie pour réduire la contamination de l'air au niveau d'exposition permis. Le niveau de protection et les types de moyens techniques nécessaires dépendent des conditions d'exposition potentielles. Les moyens techniques sont toujours préférables à l'équipement de protection individuelle. Mesures techniques à envisager : Assurer une ventilation efficace. En cas de ventilation insuffisante : Utiliser des mesures techniques comme le confinement du procédé ou la mise en place d'une ventilation locale par aspiration pour maintenir les concentrations émises dans l'air en dessous des limites d'exposition recommandées. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les concentrations émises dans l'air à un niveau acceptable. Assurer l'accès à une douche oculaire et à une douche de sécurité.

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

Éviter l'inhalation de vapeurs/aérosols/poussières et le contact oculaire et cutané. Choisir l'équipement de protection conformément aux normes en vigueur, adapté aux conditions d'utilisation du produit et en coopération avec le fournisseur de l'équipement de protection.

**Protection des yeux/du visage:**

Lunettes de sécurité à écrans latéraux.

**Protection des Mains:**

Cette recommandation est valable uniquement pour le produit nommé dans cette fiche de données de sécurité et fourni par nos soins, et uniquement aux fins des utilisations prévues indiquées. En cas d'utilisation en mélange avec d'autres substances, contacter un fournisseur de gants de protection homologués CE afin de définir les gants appropriés.

Contact prolongé ou répété :

Matière: Nitrile.

Épaisseur du gant: 1,25 mm

Ligne directrice: EN374-3

Informations supplémentaires:

Contact bref:

Matière: Nitrile / Néoprène

Épaisseur du gant: 0,198 mm

Ligne directrice: EN374-3

Informations supplémentaires:

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

Porter des vêtements appropriés pour éviter tout contact avec la peau. Isoler les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. En cas de risque d'éclaboussures : porter un tablier ou un vêtement de protection spécifique.

**Protection respiratoire:**

Si les mesures techniques de contrôle de l'exposition ne permettent pas de maintenir les concentrations émises dans l'air en-dessous des limites d'exposition recommandées ou à un niveau acceptable (dans les pays où des limites d'exposition n'ont pas été établies), un appareil respiratoire homologué doit être porté. Utiliser l'appareil respiratoire filtrant homologué CE suivant: Appareil respiratoire à filtre combiné de type ABEK. Porter un appareil de protection respiratoire avec filtre combiné (filtre contre poussières et gaz) pendant les opérations conduisant à la formation de poussières/aérosols.

**Contrôles environnementaux:**

Voir les rubriques 7 et 13 de la Fiche de Données de Sécurité.

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

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

**Aspect:**

État:

Liquide

Forme:

Gel

Couleur:

Bleu

Odeur:

Inodore

pH:

Une mesure du pH est par définition la détermination de la concentration de l'ion hydrogène dans une solution généralement aqueuse. Les silicones étant hydrophobes, ils ne sont pas solubles dans l'eau. La mesure du pH n'est pas possible.

**Point de fusion/point de congélation:**

Aucune information disponible.

**Point d'ébullition:**

Aucune information disponible.

**Point d'éclair:**

> 200 °C / 392 °F (Coupelle fermée selon norme ASTM D56.)

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inflammabilité:</b>                           | Aucune information disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Limite supérieure d'inflammabilité (%):</b>   | 74 % (v) Hydrogène.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Limite inférieure d'inflammabilité (%):</b>   | 4 % (v) Hydrogène.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Pression de vapeur:</b>                       | < 0,1 hPa (20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Densité de vapeur relative:</b>               | Aucune information disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Taux d'évaporation:</b>                       | Aucune information disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Densité:</b>                                  | Approximativement 1 kg/dm <sup>3</sup> (20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Solubilité(s):</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Solubilité dans l'eau:</b>                    | Pratiquement insoluble                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Solubilité (autre):</b>                       | Ether diéthylique.: Miscible (en toutes proportions).<br>Solvants chlorés.: Miscible (en toutes proportions).<br>Hydrocarbures aromatiques.: Miscible (en toutes proportions).<br>Hydrocarbures aliphatiques.: Miscible (en toutes proportions).<br>Acetone.: Très peu soluble.<br>Ethanol.: Très peu soluble. |
| <b>Coefficient de partition (n-octanol/eau):</b> | Aucune information disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Température d'auto-inflammation:</b>          | > 500 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Température de décomposition:</b>             | > 200 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Viscosité, cinématique:</b>                   | Approximativement 2 500 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Caractéristiques de la particule:</b>         | Sans objet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 9.2 Autres informations:

|                                |                                                                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Viscosité, dynamique:</b>   | Approximativement 2 500 mPa.s (20 °C)                                                                                          |
| <b>Propriétés comburantes:</b> | D'après les données sur les composants<br>N'est pas considéré comme comburant.<br>(évaluation par relation structure-activité) |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité:

Aucune autre information notée.

### 10.2 Stabilité Chimique:

Ce produit est stable dans des conditions normales.

### 10.3 Possibilité de Réactions Dangereuses:

Ce produit peut générer de l'hydrogène gazeux.

### 10.4 Conditions à Éviter:

Aucune autre information notée.

### 10.5 Matières Incompatibles:

Libère un gaz très inflammable (hydrogène) qui crée des dangers d'incendie ou d'explosion, au contact de :  
Combustibles forts. Alcalis et produits caustiques. Composés chimiques à hydrogènes mobiles, en présence de sels ou de complexes métalliques.

### 10.6 Produits de Décomposition Dangereux:

La décomposition thermique ou la combustion peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques. Silice amorphe.

Quantité d'hydrogène potentiellement libérable (l/kg du produit) : <3

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### Informations sur les voies d'exposition probables:

**Inhalation:**

Pas d'effet attendu (estimation basée sur les substances présentes).

**Ingestion:**

Pas d'effet attendu (estimation basée sur les substances présentes).

**Contact avec la peau:**

Pas d'effet attendu (estimation basée sur les substances présentes).

**Contact oculaire:**

Pas d'effet attendu (estimation basée sur les substances présentes).

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

**Toxicité aiguë:**

**Ingestion:**

Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.

**Contact avec la peau:**

Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.

**Inhalation:**

Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.

**Toxicité à dose répétée:**

**De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE (556-67-2):*

NOAEL: 1,82 mg/l ; (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation - vapeur) ; Méthode: Similaire à OCDE 453 ; Exposition chronique.

NOAEL: 960 mg/kg ; (Lapin ; Femelle, Mâle ; Cutané) ; Méthode: Similaire à OCDE 410 ; Exposition subaiguë

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

NOAEL: 1 000 mg/kg ; (Rat ; Femelle, Mâle ; Oral) ; Méthode: OECD 408 ; Exposition subchronique.

NOAEL: 2,42 mg/l ; (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation - vapeur) ; Méthode: OECD 453 ; Exposition chronique.

NOAEL: 1 600 mg/kg ; (Rat ; Femelle, Mâle ; Cutané) ; Méthode: OECD 410 ; Exposition subaiguë

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

NOAEL: 1 000 mg/kg ; (Rat ; Femelle, Mâle ; Oral) ; Méthode: OECD 422 ; Exposition subaiguë

NOAEL: 0,0182 mg/l ; (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation - vapeur) ; Méthode: OECD 413 ; Exposition subchronique.

**Corrosion ou Irritation de la Peau:**

**De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE (556-67-2):*

Non irritant (Lapin) ; Méthode: Similaire à OCDE 404

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Non irritant (Lapin) ; Méthode: OECD 404

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Non irritant (Lapin) ; Méthode: OECD 404

**Blessure ou Irritation Grave des Yeux:**

**De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

Non irritant (Lapin) ; Méthode: OECD 405

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Non irritant (Lapin) ; Méthode: OECD 405

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Non irritant (Lapin) ; Méthode: OECD 405

**Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée:**

**De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

Sensibilisation cutanée: Non sensibilisant cutané. (Cobaye) ; Méthode: OECD 406

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Sensibilisation cutanée: Non sensibilisant cutané. (Souris) ; Méthode: OECD 429

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Sensibilisation cutanée: Non sensibilisant cutané. (Cobaye) ; Méthode: OECD 406

**Mutagénicité des Cellules Germinales:**

**In vitro: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

Essai de mutation réverse sur bactéries: Aucun effet mutagène. (Salmonella typhimurium ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 471

Test in vitro de mutations génétiques sur des cellules de mammifères: Aucun effet mutagène. (Cellules de lymphome de souris ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: Similaire à OCDE 476

Essai d'aberration chromosomique in vitro chez les mammifères: Pas d'effet clastogène. (Cellules ovariennes de hamster chinois ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: Similaire à OCDE 473

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Essai de mutation réverse sur bactéries: Aucun composant mutagène identifié. (Salmonella typhimurium et Escherichia coli ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 471

Test in vitro de mutations génétiques sur des cellules de mammifères: Aucun composant mutagène identifié. (Cellules de lymphome de souris ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 476

Aberration chromosomique: Pas d'effet clastogène. (Cellules pulmonaires de hamster chinois ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 473

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Essai de mutation réverse sur bactéries: Aucun effet mutagène. (Salmonella typhimurium et Escherichia coli ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 471

Test in vitro de mutations génétiques sur des cellules de mammifères: Aucun effet mutagène. (Cellules de lymphome de souris ; avec et sans activation métabolique) ; Méthode: OECD 476

**In vivo: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

Essai d'aberration chromosomique sur moelle osseuse de mammifères: négatif (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation) ; Méthode: Similaire à OCDE 475

Essai de mutation létale dominante chez le rongeur: négatif (Rat ; Femelle, Mâle ; Gavage (voie orale)) ; Méthode: Similaire à OCDE 478

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):**

Test du micronoyau sur érythrocytes de mammifères: négatif (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation) ; Méthode: OECD 474

Essai de synthèse non programmée de l'ADN (SNA) sur des hépatocytes de mammifères in vivo: négatif (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation) ; Méthode: OECD 486

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):**

Test du micronoyau sur érythrocytes de mammifères: Aucun effet mutagène. (Souris ; Intrapéritonéale) ; Méthode: OECD 474

**Cancérogénicité:**

**De par notre connaissance des informations sur la composition:**

**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):**

Non classé

Pas d'effet attendu. NOAEC:  $\geq 8,492$  mg/l (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation – vapeurs) ; Méthode: Similaire à OCDE 453 ; Exposition chronique.

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):**

Non classé

NOAEC:  $\geq 2,42$  mg/l (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation – vapeurs) ; Méthode: Similaire à OCDE 453 ; Exposition chronique. Pas d'effets cancérogènes pertinents pour l'homme.

**Toxicité pour la reproduction:**

**Fertilité: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):**

Susceptible de nuire à la fertilité.

Etude de fertilité sur 2 générations: NOAEL (parent): 3,64 mg/l ; NOAEL (F1): 3,64 mg/l ; NOAEL (F2): Aucun(e). (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation) ; Méthode: Similaire à OCDE 416 ; Effets sur la fertilité

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):**

Non classé

Etude de fertilité sur 2 générations: NOAEL (parent):  $> 2,496$  mg/l ; NOAEL (F1): 2,496 mg/l ; NOAEL (F2): Aucun(e). (Rat ; Femelle, Mâle ; Inhalation – vapeurs) ; Méthode: OECD 416

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):**

Non classé

Essai de dépistage de la toxicité pour la reproduction et le développement: NOAEL (parent):  $\geq 1\,000$  mg/kg ; NOAEL (F1): 1 000 mg/kg ; NOAEL (F2): Aucun(e). (Rat ; Femelle, Mâle ; Gavage (voie orale)) ; Méthode: OECD 422 ; Le produit n'est pas considéré comme présentant un effet sur la fertilité

**Tératogénicité: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):**

NOAEL (terato):  $\geq 8,492$  mg/l ; NOAEL (mater): 3,64 mg/l (Rat ; Inhalation – vapeurs) ; Méthode: Similaire à OCDE 414 ; Le produit n'est pas considéré comme étant toxique pour le développement.

NOAEL (terato):  $\geq 6,066$  mg/l ; NOAEL (mater): 3,64 mg/l (Lapin ; Inhalation – vapeurs) ; Méthode: Similaire à OCDE 414 ; Le produit n'est pas considéré comme étant toxique pour le développement.

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):**

Non classé

NOAEL (terato):  $\geq 1\,000$  mg/kg ; NOAEL (mater):  $\geq 1\,000$  mg/kg (Lapin ; Gavage (voie orale)) ;

Méthode: OECD 414

NOAEL (terato):  $\geq 1\,000$  mg/kg ; NOAEL (mater):  $\geq 1\,000$  mg/kg (Rat ; Gavage (voie orale)) ; Méthode: OECD 414

**Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique:**

**De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Expositions répétées:**

**De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Risque d'Aspiration:**

**De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.2 Informations sur les autres dangers:**

**Propriétés perturbant le système endocrinien:**

Aucune information disponible.

**Autres informations:**

Aucun connu.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**Informations générales:**

La concentration maximale d'Octaméthylcyclotétrasiloxane (D4) dans l'environnement aquatique est estimée inférieure au seuil sans effet établi (<0,0079 mg/l) pour les organismes aquatiques (basé sur les coefficients de partages, testé sur produits similaires).

**12.1 Toxicité:**

**Toxicité aiguë:**

**Poisson: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

CL 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; En circulation) : > 0,022 mg/l ; Méthode: Selon une méthode normalisée.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

CL 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; En circulation) : > 0,016 mg/l ; Méthode: OECD 204

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; En circulation) : >= 0,016 mg/l ; Méthode: OECD 204

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

CL 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; En circulation) : > 0,016 mg/l ; Méthode: OECD 204 ; Non toxique à la limite de solubilité.

**Invertébrés Aquatiques: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

CE50 (Cladocère (Daphnia magna); 48 h ; En circulation) : > 0,015 mg/l ; Méthode: Selon une méthode normalisée.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

CE50 (Cladocère (Daphnia magna); 48 h ; En circulation) : > 0,0029 mg/l ; Méthode: OECD 202

NOEC (Puce d'eau (Daphnia magna); 48 h ; En circulation) : >= 0,0029 mg/l ; Méthode: OECD 202

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

CE50 (Puce d'eau (Daphnia magna); 48 h ; En circulation) : > 0,0029 mg/l ; Méthode: OECD 202 ; Non toxique à la limite de solubilité.

**Plantes aquatiques: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

ERC50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) : > 0,022 mg/l ; Méthode: Selon une méthode normalisée.

ErC10 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) : >= 0,022 mg/l ; Méthode: Selon une méthode normalisée.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

CE50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h ; Static) : > 0,012 mg/l ; Méthode: OECD 201

NOEC (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h ; Static) : >= 0,012 mg/l ; Méthode: OECD 201

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

NOEC (growth rate) (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Static) : >= 0,002 mg/l ; Méthode: OECD 201 ; Non toxique à la limite de solubilité.

ERC50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Static) : > 0,002 mg/l ; Méthode: OECD 201 ; Non toxique à la limite de solubilité.

**Toxicité pour les microorganismes: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

CE50 (3 h) : > 10 000 mg/l

**Toxicité chronique:**

**Poisson: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 93 jr ; En circulation) : >= 0,0044 mg/l ; Méthode: Selon une méthode normalisée.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 90 jr ; En circulation) : >= 0,014 mg/l ; Méthode: OECD 210

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 90 jr ; En circulation) : >= 0,014 mg/l ; Méthode: OECD 210 ; Non toxique à la limite de solubilité.

**Invertébrés Aquatiques: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

NOEC (Cladocère (Daphnia magna); 21 jr) : 0,0079 mg/l ; Méthode: EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) ; CLH report / RAC Opinion

NOEC (Cladocère (Daphnia magna); 21 jr ; En circulation) :  $\geq$  0,015 mg/l ; Méthode: Selon une méthode normalisée.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

NOEC (Cladocère (Daphnia magna); 21 jr ; semi-statique) :  $\geq$  0,015 mg/l ; Méthode: OECD 211

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

NOEC (Cladocère (Daphnia magna); 21 jr ; semi-statique) :  $\geq$  0,0046 mg/l ; Méthode: OECD 211 ; Non toxique à la limite de solubilité.

## **12.2 Persistance et Dégradabilité:**

**Biodégradation: De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

3,7 % (boues activées et eaux usées, sols ; 28 jr) ; Méthode: OECD 310 ; Le produit n'est pas considéré comme étant facilement biodégradable.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

0,14 % (28 jr) ; Le produit n'est pas facilement biodégradable.

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

4,5 % (boues activées, domestiques, non adaptées ; 28 jr) ; Méthode: OECD 310 ; Le produit n'est pas facilement biodégradable.

**Rapport DBO/DCO:** Aucune information disponible.

## **12.3 Potentiel de Bioaccumulation:**

**Facteur de Bioconcentration (BCF): De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

Facteur de Bioconcentration (BCF): 14 900 (Pimephales promelas) ; Méthode: OECD 305 ; Non bioaccumulable selon la constante du taux de dépuración

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Facteur de Bioconcentration (BCF): 16 200 (Pimephales promelas) ; Méthode: OECD 305 ; Ce produit n'est pas bioaccumulable.

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Facteur de Bioconcentration (BCF): 2 860 (Pimephales promelas ; 49 jr) ; Méthode: OECD 305 ; Présente un risque de bioaccumulation.

**Coefficient de partition (n-octanol/eau): De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

Log Kow: 6,49 (25 °C) ; Méthode: OECD 123

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Log Kow: 5,20

Log Kow: 8,02 (25,3 °C) ; Méthode: OECD 123

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Log Kow: 8,87 (23 °C)

## **12.4 Mobilité dans le Sol:**

Aucune information disponible.

## **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB:**

### **De par notre connaissance des informations sur la composition:**

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2):*

Remplit les critères PBT (persistant/bioaccumulable/toxique). (REACH (1907/2006) Ax XIII)

Remplit les critères vPvB (REACH (1907/2006) Ax XIII)

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Remplit les critères vPvB (REACH (1907/2006) Ax XIII)

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Remplit les critères vPvB (REACH (1907/2006) Ax XIII)

## **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:**

Aucune information disponible.

## **12.7 Autres Effets Néfastes:**

Aucun connu.

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

## **13.1 Méthodes de traitement des déchets:**

L'attention de l'utilisateur est attirée sur la possible existence de contraintes et de prescriptions locales, relatives à l'élimination, le concernant.

### **Méthodes d'élimination:**

Éliminer les déchets dans une installation de traitement et d'élimination des déchets appropriée conformément aux lois et aux réglementations en vigueur et en fonction des caractéristiques du produit au moment de l'élimination. Ne pas mélanger les déchets de ce produit avec d'autres déchets. Les conteneurs à déchets doivent être équipés de dispositifs de compensation de pression tels que des fermetures ventilées.

### **Emballages Contaminés:**

Les emballages contaminés doivent être vides autant que possible et équipés d'un dispositif de dégazage. Éliminer les déchets dans une installation de traitement et d'élimination des déchets appropriée conformément aux lois et aux réglementations en vigueur et en fonction des caractéristiques du produit au moment de l'élimination. Après nettoyage, recycler ou éliminer dans un site autorisé.

# **RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

## **ADR**

Non réglementé.

## **ADN**

Non réglementé.

## **RID**

Non réglementé.

## **IMDG / IMO**

Non réglementé.

## **IATA**

Non réglementé.

**Autres informations:**

Attention

L'emballage muni de bouchon dégazeur est INTERDIT pour le transport aérien.

**RUBRIQUE 15: Informations réglementaires**

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

**Règlements UE:**

**Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe I, Substances réglementées:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe II, Nouvelles substances:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (CE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte), et ses modifications:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 1 et ses modifications:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 2 et ses modifications:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 3 et ses modifications:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe V et ses modifications:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**UE. Directive 2010/75/UE elative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution), Annexe II, L 334/17:**

| Désignation chimique         | N° CAS   |
|------------------------------|----------|
| octaméthylcyclotétrasiloxane | 556-67-2 |
|                              |          |

**RÈGLEMENT (CE) No 1907/2006 (REACH), ANNEXE XIV LISTE DES SUBSTANCES SOUMISES À AUTORISATION:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**UE. Liste des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (SVHC), REACH:**

| Désignation chimique          | N° CAS   | Concentration | Informations supplémentaires:                                                              |
|-------------------------------|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| octaméthylcyclotétrasiloxane  | 556-67-2 | 0,25 - 2,5%   | Persistant, bioaccumulable et toxique (PBT), Très persistant et très bioaccumulable (vPvB) |
| décaméthylcyclopentasiloxane  | 541-02-6 | 0,1 - 1,0%    | Très persistant et très bioaccumulable (vPvB)                                              |
| dodécaméthylcyclohexasiloxane | 540-97-6 | 0,1 - 1,0%    | Très persistant et très bioaccumulable (vPvB)                                              |

**Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation:**

| Désignation chimique         | N° CAS   | N° entrée | Concentration: |
|------------------------------|----------|-----------|----------------|
| octaméthylcyclotétrasiloxane | 556-67-2 | 70        | 0,25 - 2,5%    |
| décaméthylcyclopentasiloxane | 541-02-6 | 70        | 0,1 - 1,0%     |

**Directive 98/24/CEE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail:**

| Désignation chimique         | N° CAS   | Concentration |
|------------------------------|----------|---------------|
| octaméthylcyclotétrasiloxane | 556-67-2 | 0,25 - 2,5%   |

**RÈGLEMENT (CE) No 166/2006 concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants, ANNEXE II: Polluants:** Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

**UE. Directive 2012/18/UE (SEVESO III) concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses, et ses modifications:** Non applicable.

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**

Ce produit n'étant pas classé comme dangereux, une évaluation de la sécurité chimique n'est pas nécessaire. Pour les informations relatives à une utilisation sûre, veuillez vous référer à la rubrique 8 de cette FDS.

**Statut aux inventaires:**

|             |                                              |
|-------------|----------------------------------------------|
| AICS:       | Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire. |
| DSL:        | Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire. |
| EU INV:     | Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire. |
| ENCS (JP):  | Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire. |
| IECSC:      | Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire. |
| KECI (KR):  | Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire. |
| PICCS (PH): | Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire. |
| Liste TSCA: | Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire. |
| NZIOC:      | Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire. |
| TCSI:       | Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire. |

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Informations de révision:

|              |               |                                                |
|--------------|---------------|------------------------------------------------|
| RUBRIQUE 3:  | Modification: | Composition/Renseignements sur les ingrédients |
| RUBRIQUE 15: | Modification: | Informations réglementaires                    |

### Abréviations et acronymes:

CLP: Règlement n° 1272/2008

PBT : substance persistante, bioaccumulable et toxique.

vPvB : substance très persistante et très bioaccumulable.

NOAEL - Dose Sans Effet Nocif Observable

LOAEL - Dose Minimale avec Effet Nocif Observé

ED: Perturbateur endocrinien

SVHC: Figurant sur la liste des candidats des substances extrêmement préoccupantes (SVHC)

### Texte des mentions H dans les sections 2 et 3:

|        |                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH210 | Fiche de données de sécurité disponible sur demande.                                    |
| H226   | Liquide et vapeurs inflammables.                                                        |
| H361f  | Susceptible de nuire à la fertilité.                                                    |
| H410   | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**Date de Publication:** 01.09.2022

### Avis de non-responsabilité:

Les informations fournies sont basées sur des données disponibles pour le produit, les composants du produit et des produits semblables. Elles sont données de bonne foi.

Les informations doivent fournir la base d'une détermination indépendante des méthodes pour assurer la sécurité des travailleurs et l'environnement.