

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31



Date d'impression : 29.09.2022

Numéro de version 3

Révision: 29.09.2022

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit: DUOSIL S**
- **Code du produit:** 321140
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées:**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Emploi de la substance / de la préparation:**  
Silicone de duplication à deux composants réticulant par addition, destiné à la technique dentaire
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
SHERA Werkstoff-Technologie GmbH & Co. KG  
Espohlstraße 53  
D-49448 Lemförde  
GERMANY  
sdb@shera.de  
+ 49 (0) 54 43 . 99 33 . 0
- **Service chargé des renseignements:** Service de sécurité de produit.
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence**  
+49 5443 9933-0 Ce numéro est desservi pendant les heures de bureau.  
Horaires d'ouverture : du lundi au jeudi de 8h à 17h, le vendredi de 8h à 15h.

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008:** Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.
- **2.2 Éléments de l'étiquetage**
- **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008:** Néant.
- **Pictogrammes de danger:** Néant.
- **Mention d'avertissement:** Néant.
- **Mentions de danger:** Néant.
- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB:**

• <b>PBT:</b>		
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane	
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	
• <b>vPvB:</b>		
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane	
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	
• <b>Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien</b>		
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane	Liste II
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	Liste II

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

- **3.2 Mélanges**
- **Description:**  
Mélange d'organosiloxane, additif.  
Composant A, translucide: catalyseur  
Composant B, coloré: base

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31



Date d'impression : 29.09.2022

Numéro de version 3

Révision: 29.09.2022

**Nom du produit: DUOSIL S**

(suite de la page 1)

**Composants dangereux:**

Composant B, couleur:

CAS: 540-97-6 EINECS: 208-762-8	Dodecamethylcyclohexasiloxane Substance vPvB non classée. Substance PBT non classée. Substance identifiée comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien (II).	0,1-<1%
CAS: 541-02-6 EINECS: 208-764-9	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane Substance vPvB non classée. Substance PBT non classée. Substance identifiée comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien (II).	0,1-<1%

**Ingrédients 2ème composant produit :**

Composant A, blanc:

Aucun ingrédient dangereux.

**SVHC**

540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane	0,1-<1%
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	0,1-<1%

**Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

**4.1 Description des mesures de premiers secours**

- **Remarques générales:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Après inhalation:** Le produit ne peut pas être respiré dans les circonstances normal.
- **Après contact avec la peau:** Laver au savon et à l'eau.
- **Après contact avec les yeux:**  
Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
- **Après ingestion:**  
Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.  
Ne pas provoquer de vomissement. Risque d'aspiration!
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

**5.1 Moyens d'extinction**
**Moyens d'extinction:**

Mousse.

Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

**Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:**

Agent d'extinction alcalin à poudres inertes.

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

Inflammable.

Composant B: ce produit peut générer de l'hydrogène. Les vapeurs d'hydrogène peuvent former un mélange explosible avec l'air.

**5.3 Conseils aux pompiers** En cas d'un incendie, refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.

**Equipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

FR

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31



Date d'impression : 29.09.2022

Numéro de version 3

Révision: 29.09.2022

Nom du produit: DUOSIL S

(suite de la page 2)

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

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Sol particulièrement glissant du fait de la présence de produits répandus ou renversés.  
Tenir éloigné des sources d'inflammation.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage** Composant B: ne pas utiliser aucun produit basique.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.  
Tenir les récipients hermétiquement fermés.  
Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **7.2 Conditions de stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
- **Stockage**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**  
Stocker les boîtes dans un endroit frais et sec équipé d'une bonne ventilation.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Néant.
- **Classe de stockage:** Aucune information disponible.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **8.1 Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**  
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **Remarques supplémentaires:**  
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.
- **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**  
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
- **Protection respiratoire:** N'est pas nécessaire.
- **Protection des mains:**  
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit. À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit. Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
- **Matériau des gants:**  
Caoutchouc nitrile  
Gants en PVC  
Gants en caoutchouc  
Gants en matière plastique  
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être

(suite page 4)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31



Date d'impression : 29.09.2022

Numéro de version 3

Révision: 29.09.2022

**Nom du produit: DUOSIL S**

(suite de la page 3)

- contrôlée avant l'utilisation.
- **Temps de pénétration du matériau des gants:**  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux/du visage** Pas nécessaire.
- **Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

- **Indications générales**
- **Couleur:** Composant A: translucide, composant B : bleu roi
- **Odeur:** Inodore
- **Point de fusion/point de congélation:** Non déterminé.
- **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** Non déterminé.
- **Inflammabilité** Non déterminé.  
Non applicable.
- **Limites inférieure et supérieure d'explosion**
- **Inférieure:** 4 Vol % (Hydrogen/Comp. B)
- **Supérieure:** 74 Vol % (Hydrogen/Comp. B)
- **Point d'éclair:** >200 °C
- **Température d'inflammation:** >400 °C
- **Température de décomposition:** >200 °C
- **pH** Non applicable.  
Non déterminé.
- **Viscosité:**
- **Viscosité cinématique** Non applicable.  
Non déterminé.
- **Dynamique:** Non applicable.  
Non déterminé.
- **Solubilité**
- **l'eau:** Insoluble.
- **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)** Non déterminé.
- **Pression de vapeur à 20 °C:** <0,1 hPa
- **Densité et/ou densité relative**
- **Densité à 20 °C:** 1,05 g/cm<sup>3</sup>
- **Densité relative:** Non déterminé.
- **Densité de vapeur:** Non applicable.

• **9.2 Autres informations**

- Solubilité: Éther diéthylique: miscible en toute proportion.  
Solvants chlorés: miscibles en toute proportion.  
Hydrocarbures aromatiques: miscibles en toute proportion.  
Hydrocarbures aliphatiques: miscibles en toute proportion.  
Acétone: très peu soluble.  
Éthanol: très peu soluble.
- **Aspect:**
- **Forme:** Visqueuse
- **Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité**
- **Température d'auto-inflammation** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

(suite page 5)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31



Date d'impression : 29.09.2022

Numéro de version 3

Révision: 29.09.2022

**Nom du produit: DUOSIL S**

(suite de la page 4)

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Propriétés explosives:</b></li> <li>· <b>Changement d'état:</b></li> <li>· <b>Vitesse d'évaporation:</b></li> </ul> | <p>Le produit n'est pas explosif.</p> <p>Non applicable.</p> |
|---|--|

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informations concernant les classes de danger physique</b></li> </ul>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Substances et mélanges explosibles</b></li> <li>· <b>Gaz inflammables</b></li> <li>· <b>Aérosols</b></li> <li>· <b>Gaz comburants</b></li> <li>· <b>Gaz sous pression</b></li> <li>· <b>Liquides inflammables</b></li> <li>· <b>Matières solides inflammables</b></li> <li>· <b>Substances et mélanges autoréactifs</b></li> <li>· <b>Liquides pyrophoriques</b></li> <li>· <b>Matières solides pyrophoriques</b></li> <li>· <b>Matières et mélanges auto-échauffants</b></li> <li>· <b>Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau</b></li> <li>· <b>Liquides comburants</b></li> <li>· <b>Matières solides comburantes</b></li> <li>· <b>Peroxydes organiques</b></li> <li>· <b>Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux</b></li> <li>· <b>Explosibles désensibilisés</b></li> </ul> | <p>Néant.</p> |

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Aucune donnée disponible.
- **10.2 Stabilité chimique** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**  
Composant B: le produit peut générer de l'hydrogène.  
Composant A: inconnu.
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles**  
Agents oxydants, fortes.  
Alcalis (bases).  
Sels métalliques et complexes métalliques.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux**  
Composant B: Réaction aux alcalis, aux amines, aux acides forts et sels métalliques. La réaction se présente sous la forme d'une formation d'hydrogène. Danger d'explosion.  
En cas d'incendie, risque de dégagement de:  
Monoxyde de carbone (CO).  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).  
Gaz / vapeurs toxiques.  
Hydrogène (H).  
Acide silicique amorphe.

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë:** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31



Date d'impression : 29.09.2022

Numéro de version 3

Révision: 29.09.2022

Nom du produit: DUOSIL S

(suite de la page 5)

• Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

**540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane**

Oral	NOAEL	≥1.000 mg/kg (Rat) (OECD 422)
Inhalatoire	NOAEL	≥0,0182 mg/l (Rat) (OECD 413)

**541-02-6 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane**

Oral	NOAEL	≥1.000 mg/kg (Rat)
Dermique	NOAEL	≥1.600 mg/kg (Rat)
Inhalatoire	NOAEL	≥2,42 mg/l (Rat)
	LC50	8,67 mg/l (Rat)

• Corrosion cutanée/irritation cutanée

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

• Lésions oculaires graves/irritation oculaire

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

• Sensibilisation respiratoire ou cutanée

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

• Mutagénicité sur les cellules germinales

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

• Cancérogénicité

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

• Toxicité pour la reproduction

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

• Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique

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

• Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée

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

• Danger par aspiration

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

Tous les composants ont la valeur II.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

• 12.1 Toxicité

• Toxicité aquatique:

**540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane**

NOEC, 72h	≥0,0022 mg/l (Algue)
NOEC, 21d	≥0,0046 mg/l (Puce d'eau)
EC50/72 h	>0,002 mg/l (Algue)

**541-02-6 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane**

NOEC, 90d	≥0,014 mg/l (Algue)
-----------	---------------------

• 12.2 Persistance et dégradabilité Pas d'autres informations importantes disponibles.

• 12.3 Potentiel de bioaccumulation Pas d'autres informations importantes disponibles.

• 12.4 Mobilité dans le sol Pas d'autres informations importantes disponibles.

• 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

• PBT:

540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane

• vPvB:

540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane
----------	-------------------------------

(suite page 7)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31



Date d'impression : 29.09.2022

Numéro de version 3

Révision: 29.09.2022

**Nom du produit: DUOSIL S**

(suite de la page 6)

541-02-6 | 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane

- **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**  
Pour les informations relatives aux propriétés perturbant le système endocrinien, se référer à la rubrique 11.
- **12.7 Autres effets néfastes**
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:** En général non polluant.

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

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:** De petites quantités peuvent être mises en décharge avec les ordures ménagères.
- **Code déchet:**  
Le code d'élimination de déchets selon l'ordonnance sur la liste des déchets dépend du producteur de déchets et peut donc différer pour un produit. Le code d'élimination de déchets doit donc être transmis séparément par chaque producteur de déchet.
- **Catalogue européen des déchets:**  
L'attribution d'un code déchet/d'une désignation déchet doit être effectuée conformément aux spécificités des secteurs et process du catalogue CED.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification</b></li> <li>• <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> Néant.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b></li> <li>• <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> Néant.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b></li> <li>• <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> <li>• <b>Classe</b> Néant.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.4 Groupe d'emballage</b></li> <li>• <b>ADR, IMDG, IATA</b> Néant.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b></li> <li>• <b>Marine Pollutant:</b> Non.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> Non applicable.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</b> Non applicable.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>"Règlement type" de l'ONU:</b> Néant.</li> </ul>

FR

(suite page 8)

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31



Date d'impression : 29.09.2022

Numéro de version 3

Révision: 29.09.2022

**Nom du produit: DUOSIL S**

(suite de la page 7)

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

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

- Directive 2012/18/UE
- Substances dangereuses désignées - ANNEXE I Aucun des composants n'est compris.

• Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques - Annexe II

Aucun des composants n'est compris.

• RÈGLEMENT (UE) 2019/1148

• Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)

Aucun des composants n'est compris.

• Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALLEMENT

Aucun des composants n'est compris.

• Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues

Aucun des composants n'est compris.

• Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers

Aucun des composants n'est compris.

• Prescriptions nationales:

• Indications sur les restrictions de travail:

- Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes.
- Respecter les limitations d'emploi pour les femmes enceintes et pour celles qui allaitent.

• Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction

• Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57

540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane	0,1-<1%
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	0,1-<1%

• **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

Ces indications se basent sur l'état actuel de nos connaissances. Cependant, elles ne présentent aucune garantie sur les propriétés des produits et n'ont pas de caractère légal. Ces indications ne doivent ni être modifiées, ni être transmises à d'autres produits. Une duplication de ce document dans son état original est autorisée.

• **Service établissant la fiche technique:** Service de sécurité de produit.

• **Acronymes et abréviations:**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

• \* **Données modifiées par rapport à la version précédente**