

Nom du produit: SILIKOPON® EF

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/de l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit:
SILIKOPON® EF

N° d'enregistrement REACH -

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

Utilisations identifiées: Utilisation industrielle

Usages déconseillés: Aucuns connus.

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

Nom de la société : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Téléphone : +49 201 173 01
Télécopie : +49 201 173 3000
E-mail : productsafety-cs@evonik.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Urgence santé 24 h/24 : +49 2365 49 2232
+49 2365 49 4423 (Fax)

RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Le produit a été classé selon la législation en vigueur.

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

Dangers pour la Santé

Sensibilisateur de la peau Catégorie 1 H317: Peut provoquer une allergie cutanée.

Dangers pour l'environnement

Risques chroniques pour l'environnement aquatique Catégorie 3 H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2 Éléments d'étiquetage

Contient: 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane

Nom du produit: SILIKOPON® EF



**Mentions
d'Avvertissement:**

Attention

**Déclaration(s) de
risque:**

H317: Peut provoquer une allergie cutanée.
H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de Prudence

Prévention:

P261: Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P273: Éviter le rejet dans l'environnement.
P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

Intervention:

P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.
P333+P313: En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
P362+P364: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

2.3 Autres dangers

Contient des composés époxydiques. Observer les recommandations du fabricant.
D4/D5/D6 remplit les critères de screening pour les substances PBT et vPvB. Toutefois, D4/D5/D6 ne se comporte pas comme les substances PBT/vPvB connues. Les études menées sur le terrain permettent de conclure sur le plan scientifique que D4/D5/D6 ne forme pas de surconcentration. Ni dans la chaîne alimentaire aquatique ni dans la chaîne alimentaire terrestre.

Propriétés perturbant le système endocrinien-Toxicité

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.

Propriétés perturbant le système endocrinien-Écotoxicité

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.

RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

Nom du produit: SILIKOPON® EF
N° d'enregistrement REACH: -

Désignation chimique	Concentration	N° CAS	N°CE	N° d'enregistrement REACH	facteurs M:	Notes
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	10 - <20%	30583-72-3	500-070-7	01-2119959495-22	Aucune information disponible.	
méthanol	0,1 - <1%	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	Aucune information disponible.	#
octaméthylcyclotétrasiloxane	0,01 - <0,025%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36	Toxicité Aquatique (Chronique): 10	##

* 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.

Classification

Désignation chimique	Classification	Notes
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Classification: Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 3: H412; Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus. Limite de concentration spécifique : Aucuns connus. Toxicité aiguë, orale: DL 50: > 2.000 mg/kg Toxicité aiguë, inhalation: Aucuns connus. Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: > 2.000 mg/kg	Aucune information disponible.
méthanol	Classification: Flam. Liq.: 2: H225; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H331; STOT SE: 1: H370; Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus. Limite de concentration spécifique : Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique Catégorie 1, >= 10 %; Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique Catégorie 2, 3 - < 10 %; Toxicité aiguë, orale: DL 50: 100 mg/kg Toxicité aiguë, inhalation: CL 50: 3 mg/l Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: 300 mg/kg	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	Classification: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361; Aquatic Chronic: 1: H410;	Aucune information

Nom du produit: SILIKOPON® EF

	Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus. Limite de concentration spécifique : Aucuns connus. Toxicité aiguë, orale: DL 50: > 5.000 mg/kg Toxicité aiguë, inhalation: CL 50: 36 mg/l Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: > 5.000 mg/kg	disponible.
--	--	-------------

CLP: Règlement n° 1272/2008

RUBRIQUE 4 — Premiers secours**4.1 Description des premiers soins requis**

Informations générales:	enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé
Inhalation:	Arrivée d'air frais, consulter un médecin en cas de malaises
Contact avec la Peau:	En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau et au savon. En cas de troubles: Prévoir des soins médicaux.
Contact oculaire:	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. En cas de troubles: Prévoir des soins médicaux.
Ingestion:	Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. En cas de troubles: Prévoir des soins médicaux.
Protection individuelle des secouristes:	Aucune information disponible.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes:	Aucun symptôme connu à ce jour.
Dangers:	Aucune information disponible.

4.3 Indication d'un besoin médical immédiat et traitement spécial requis

Traitement:	Traiter les symptômes.
--------------------	------------------------

RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie**5.1 Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés:	mousse, dioxyde de carbone, poudre extinctive, pulvérisation d'eau
Moyens d'extinction inappropriés:	Jet d'eau à grand débit.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de: - monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, dioxyde de silicium Dans certains cas d'incendie, la présence de traces d'autres substances toxiques n'est pas exclue.

5.3 Conseils aux pompiers

Nom du produit: SILIKOPON® EF

Procédures spéciales de lutte contre l'incendie:	Aucune mesure particulière.
Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:	Ne pas inhaler les gaz d'explosion ou de combustion. Appareil respiratoire autonome.

RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:	Porter un équipement de protection individuelle.
6.1.1 Pour les non-secouristes:	Aucune information disponible.
6.1.2 Pour les secouristes:	Aucune information disponible.
6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:	Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout ni dans les eaux d'écoulement. Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol.
6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:	Ramasser avec un produit liant (par ex. sable, Kieselguhr, liant universel). Enlever le matériau absorbé conformément aux prescriptions.
6.4 Référence à d'autres rubriques:	Pour d'autres informations sur la surveillance de l'exposition et l'évacuation, voir points 8 et 13.

RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage:

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures techniques (par exemple ventilation localisée et générale):	Aucune information disponible.
Conseil de manipulation en toute sécurité:	éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les gaz/vapeurs/aérosols. Assurer une bonne aération des locaux, éventuellement procéder à une aspiration sur le lieu de travail. Porter une protection des voies respiratoires lors de la vaporisation.
Mesures à prendre pour éviter le contact:	Aucune information disponible.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Conditions d'un stockage sûr:	Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé.
Matériaux d'emballage sûrs:	Aucune information disponible.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):	Pas d'autres recommandations.
--	-------------------------------

Nom du produit: SILIKOPON® EF

RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle
8.1 Paramètres de contrôle
Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle

Désignation chimique	Type	Valeurs Limites d'Exposition	Source
méthanol	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	UE. Valeurs limites d'exposition indicatives des directives 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, dans leur version modifiée (12 2009)
méthanol	TWA	200 ppm 266 mg/m ³	Belgique. VLEP. Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, Titre 1er relatif aux agents chimiques du livre VI du code du bien-être au travail, dans sa version modifiée (04 2014)
méthanol	STEL 15 minutes	250 ppm 333 mg/m ³	Belgique. VLEP. Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, Titre 1er relatif aux agents chimiques du livre VI du code du bien-être au travail, dans sa version modifiée (10 2018)

Veillez consulter la dernière édition du texte source correspondant et consulter un hygiéniste industriel ou un professionnel similaire, ou une agence locale, pour recevoir de plus amples informations.

Directives relatives à l'exposition

Désignation chimique	Type	Source
méthanol	Désignation de peau Peut être absorbé par la peau.	UE. Valeurs limites d'exposition indicatives des directives 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, dans leur version modifiée
méthanol	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : Indicatif	UE. Valeurs limites d'exposition indicatives des directives 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, dans leur version modifiée
méthanol	Désignation de peau Peut être absorbé par la peau.	Belgique. VLEP. Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, Titre 1er relatif aux agents chimiques du livre VI du code du bien-être au travail, dans sa version modifiée

Valeurs Limites Biologiques

Aucune limite d'exposition biologique n'est indiquée pour ce ou ces composants.

Valeurs de DNEL

Remarques: Valeurs de DNEL

Composant critique	Type	Voie d'exposition	Avertissements sanitaires	Remarques
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Employés	Cutané	Systémique, à court terme; 1 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	inhalation	Systémique, à long terme; 1,76 mg/m ³	Toxicité à doses répétées
	Employés	inhalation	Systémique, à long terme; 3,25 mg/m ³	Toxicité à doses répétées
	Population générale	inhalation	Systémique, à court terme; 1,76 mg/m ³	Toxicité à doses répétées
	Employés	inhalation	Systémique, à court terme; 3,52 mg/m ³	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Cutané	Systémique, à court terme; 0,5 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Cutané	Systémique, à long terme; 0,5 mg/kg	Toxicité à doses répétées

Nom du produit: SILIKOPON® EF

	Population générale	Oral	Systémique, à long terme; 0,5 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Employés	Cutané	Locale, long terme; 21 µg/cm ²	Sensibilisation de la peau
	Population générale	Cutané	Locale, court terme; 21 µg/cm ²	Sensibilisation de la peau
	Employés	Cutané	Locale, court terme; 0,23 mg/cm ²	Sensibilisation de la peau
	Employés	Cutané	Systémique, à long terme; 1 mg/kg	Toxicité aiguë
	Population générale	Cutané	Locale, long terme; 21 µg/cm ²	Sensibilisation de la peau
	Employés	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Population générale	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié

méthanol	Employés	Cutané	Systémique, à court terme; 20 mg/kg	Toxicité aiguë
	Population générale	inhalation	Locale, court terme; 26 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Population générale	inhalation	Systémique, à court terme; 26 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Population générale	Cutané	Systémique, à long terme; 4 mg/kg	Toxicité aiguë
	Population générale	Cutané	Systémique, à court terme; 4 mg/kg	Toxicité aiguë
	Employés	inhalation	Systémique, à court terme; 130 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Population générale	inhalation	Systémique, à long terme; 26 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Employés	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Employés	Cutané	Systémique, à long terme; 20 mg/kg	Toxicité aiguë
	Population générale	Oral	Systémique, à court terme; 4 mg/kg	Toxicité aiguë
	Employés	inhalation	Locale, court terme; 130 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Employés	inhalation	Systémique, à long terme; 130 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Population générale	inhalation	Locale, long terme; 26 mg/m ³	Toxicité aiguë
	Population générale	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Population générale	Oral	Systémique, à long terme; 4 mg/kg	Toxicité aiguë
	Employés	inhalation	Locale, long terme; 130 mg/m ³	Toxicité aiguë

octaméthylcyclotétrasiloxane	Population générale	inhalation	Systémique, à long terme; 13 mg/m ³	Toxicité à doses répétées
	Employés	inhalation	Systémique, à long terme; 73 mg/m ³	Toxicité à doses répétées
	Employés	inhalation	Locale, long terme; 73 mg/m ³	Toxicité à doses répétées
	Population générale	inhalation	Locale, long terme; 13 mg/m ³	Toxicité à doses répétées
	Employés	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Population générale	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Population générale	Oral	Systémique, à long terme; 3,7 mg/kg	Toxicité à doses répétées

Valeurs de PNEC

Remarques: Valeurs de PNEC

Composant critique	Milieu environnemental	Valeurs de PNEC	Remarques
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Aquatique (eau douce)	11,5 µg/l	
	Aquatique (eau de mer)	1,15 µg/l	
	Terre	0,099 mg/kg	
	Sédiments (eau de mer)	0,023 mg/kg	

Nom du produit: SILIKOPON® EF

	Sédiments (eau douce)	0,229 mg/kg	
	Station d'épuration	100 mg/l	
méthanol	Sédiments (eau de mer)	7,7 mg/kg	
	Sédiments (eau douce)	77 mg/kg	
	Aquatique (eau douce)	20,8 mg/l	
	Station d'épuration	100 mg/l	
	Aquatique (eau de mer)	2,08 mg/l	
	Terre	100 mg/kg	
octaméthylcyclotétrasiloxane	Prédateur	41 mg/kg	Oral
	Terre	0,54 mg/kg	
	Station d'épuration	10 mg/l	
	Sédiments (eau douce)	3 mg/kg	
	Aquatique (eau douce)	1,5 µg/l	
	Sédiments (eau de mer)	0,3 mg/kg	
	Aquatique (eau de mer)	0,15 µg/l	

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles Techniques Appropriés: Aucune information disponible.

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

Protection des yeux/du visage: Lunettes de sécurité

Protection des Mains: Informations supplémentaires: Gants en nitrile (NBR), Gants en butyl (IIR)

Protection de la peau et du corps: vêtement de protection

Protection respiratoire: S'il y a dégagement de vapeurs/aérosols : Un appareil de filtration, un filtre combiné A-P2 peuvent être utilisés à court terme.

Mesures d'hygiène: Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Protéger la peau en appliquant une pommade.

Contrôles environnementaux: Les dispositions de la protection de l'environnement relatives à la limitation et à la surveillance de l'exposition de l'environnement sont à observer.

RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques
9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles
Aspect

État:	liquide
Forme:	liquide
Couleur:	Jaune pâle
Odeur:	Caractéristique
Seuil olfactif:	non mesuré
Point de congélation:	non mesuré
Point d'ébullition:	non mesuré
Inflammabilité:	non mesuré
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	
Limites d'explosivité - supérieure (%) :	non mesuré

Nom du produit: SILIKOPON® EF

Limites d'explosivité - inférieure (%):	non mesuré
Point d'éclair:	117 °C (DIN EN 22719)
Température d'auto-inflammation:	non mesuré
Température de décomposition:	non mesuré
pH:	Non applicable
Viscosité	
Viscosité, dynamique:	1.000 - 2.000 mPa.s (25 °C, DIN 53015)
Viscosité, cinématique:	833 - 1667 mm ² /s (25 °C, calculé)
Durée d'écoulement:	Aucune information disponible.
Solubilités	
Solubilité dans l'eau:	Insoluble
Solubilité (autre):	non mesuré
Taux de dissolution:	Aucune information disponible.
Coefficient de partition (n-octanol/eau):	non mesuré
Stabilité de la dispersion:	Aucune information disponible.
Pression de vapeur:	non mesuré
Densité relative:	non mesuré
Densité:	1,0 - 1,2 gcm ³ (25 °C) (DIN 51757)
Densité apparente:	Aucune information disponible.
Densité de vapeur relative:	non mesuré

Caractéristiques de la particule

Granulométrie:	Aucune information disponible.
Répartition de la taille des particules:	Aucune information disponible.
Empoussièrement:	Aucune information disponible.
Surface spécifique:	Aucune information disponible.
Charge de surface/Potentiel zêta:	Aucune information disponible.
Evaluation:	Aucune information disponible.
Forme:	Aucune information disponible.
Crystallinité:	Aucune information disponible.
Traitement de surface:	Aucune information disponible.

9.2 Autres informations

Propriétés explosives:	non mesuré
Propriétés comburantes:	Non comburant
Température minimale d'ignition:	non mesuré
Corrosion des métaux:	Non corrosif pour les métaux.
Taux d'évaporation:	non mesuré

RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité
--

10.1 Réactivité:	voir point "Possibilité de réactions dangereuses".
-------------------------	--

Nom du produit: SILIKOPON® EF

10.2 Stabilité chimique:	Le produit est stable sous des conditions normales.
10.3 Possibilité de réactions dangereuses:	Selon les conditions d'utilisation spécifiques, du méthanol risque de se former lors de l'hydrolyse.
10.4 Conditions à éviter:	Aucune en cas de stockage et de manipulation corrects.
10.5 Matières incompatibles:	Non connu.
10.6 Produits de décomposition dangereux:	Aucune en cas de stockage et de manipulation corrects.

RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Informations sur les voies d'exposition probables**

Inhalation:	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
Contact avec la Peau:	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
Contact oculaire:	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
Ingestion:	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.

Toxicité aiguë (répertoire toutes les voies d'exposition possibles)**Ingestion**

Produit:	DL 50 (ETAmél): > 5.000 mg/kg
Composants:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1- chloro-2,3-epoxypropane méthanol	DL 50 (Rat, femelle) : > 2.000 mg/kg
octaméthylcyclotétrasiloxane	DL 50 (Rat, mâle) : > 5.000 mg/kg

Contact avec la peau

Produit:	DL 50 (ETAmél): > 5.000 mg/kg
Composants:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1- chloro-2,3-epoxypropane méthanol	DL 50 (Rat, Féminin, Masculin) : > 2.000 mg/kg Absence de classement
octaméthylcyclotétrasiloxane	DL 50 (Rat) : 300 mg/kg
octaméthylcyclotétrasiloxane	DL 50 (Rat, Féminin, Masculin) : > 5.000 mg/kg

Inhalation

Produit:	CL 50 (ETAmél, 4 h): > 40 mg/l Vapeur
-----------------	---------------------------------------

Nom du produit: SILIKOPON® EF

Composants:

4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane méthanol	Vapeur, Aucune information disponible. Poussières, brouillards et émanations, Aucune information disponible. CL 50 (Rat, 4 h): 3 mg/l Vapeur Non applicable, Poussières, brouillards et émanations
octaméthylcyclotétrasiloxane	CL 50 (Rat, Féminin, Masculin, 4 h): 36 mg/l Vapeur Poussières, brouillards et émanations, Aucune information disponible.

Toxicité à dose répétée

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane méthanol	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible. NOAEC (Rat(Féminin, Masculin), Inhalation(Vapeur) , 5 jours/semaine, 6 heures/jour): 1,8 mg/l Toxicité subchronique LOAEC (Rat(Féminin, Masculin), Inhalation(Vapeur) , 5 jours/semaine, 6 heures/jour): 8,5 mg/l chronique NOAEC (Rat(Féminin, Masculin), Inhalation(Vapeur) , 5 jours/semaine, 6 heures/jour): 0,36 mg/l Toxicité subaiguë

Corrosion ou Irritation de la Peau

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane méthanol	OECD 404 (Lapin): Non irritant
octaméthylcyclotétrasiloxane	littérature (Lapin): Non irritant OECD 404 (Lapin): Non irritant

Blessure ou Irritation Grave des Yeux

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane méthanol	OECD 405 (Lapin): Non irritant
octaméthylcyclotétrasiloxane	(Lapin): Non irritant OECD 405 (Lapin): Non irritant

Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

Nom du produit: SILIKOPON® EF

4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane méthanol	test de concentration du ganglion lymphatique local (LLNA), OECD 429 (Souris): Peut entraîner une sensibilisation par contact cutané.
octaméthylcyclotétrasiloxane	Test de Maximalisation, OCDE 406 (Cobaye): N'est pas un sensibilisateur cutané. Magnusson et Kligman., OCDE 406 (Lapin): N'est pas un sensibilisateur cutané. Test de sensibilisation (Humain): N'est pas un sensibilisateur cutané. Test de Maximalisation, OCDE 406 (Cobaye): N'est pas un sensibilisateur cutané.

Cancérogénicité

Produit: Aucune information disponible.

Composants:
4,4'-
Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane méthanol

Aucune information disponible.

Non classé
octaméthylcyclotétrasiloxane

Aucune information disponible.

Mutagénicité des Cellules Germinales

Aucune information disponible.

In vitro

Produit: Aucune information disponible.

Composants:
4,4'-
Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane méthanol

Test de Ames (OCDE 471): négatif

Test de Ames (OCDE 471): négatif
Test de mutation du gène (OECD 476): négatif
Test du micronoyau: négatif

octaméthylcyclotétrasiloxane
Test de Ames (OCDE 471): négatif
Aberration chromosomique (OCDE 473): négatif
Test de mutation du gène (OECD 476): négatif

In vivo

Produit: Aucune information disponible.

Composants:
4,4'-
Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane méthanol

Aucune information disponible.

Test du micronoyau (OECD 474) Intrapéritonéale (Souris, Féminin, Masculin): négatif
Aberration chromosomique Intrapéritonéale (Souris, Féminin, Masculin): négatif

octaméthylcyclotétrasiloxane
Test du micronoyau (OECD 474) Inhalation – vapeurs (Rat): négatif
Aberration chromosomique (OECD 478) Oral (Rat): négatif
Aberration chromosomique (OECD 475) Inhalation – vapeurs (Rat, Féminin, Masculin): négatif

Toxicité pour la reproduction

Nom du produit: SILIKOPON® EF

Produit:	Aucune information disponible.
Composants:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane méthanol	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasilox ane	Non classé Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

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

Produit:	Aucune information disponible.
Composants:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane méthanol	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasilox ane	Contact avec la peau Ingestion Inhalation – vapeurs: nerfs optiques, Système nerveux central. - Catégorie 1 Risque avéré d'effets graves pour les organes. Aucune information disponible.

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

Produit:	Aucune information disponible.
Composants:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane méthanol	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasilox ane	Non classé Aucune information disponible.

Risque d'Aspiration

Produit:	Non classé
Composants:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane méthanol	Non classé
octaméthylcyclotétrasilox ane	Non classé

11.2 Informations sur les autres dangers
Propriétés perturbant le système endocrinien

Produit:	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.;
Composants:	

Nom du produit: SILIKOPON® EF

4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane méthanol	Aucune information disponible. 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.;
octaméthylcyclotétrasilox ane	Aucune information disponible.

Autres dangers
Produit:

Les propriétés représentant un risque pour la santé de ce produit ont été calculées selon le décret (CE) n° 1272/2008. Voir sous point 2 "Identification des dangers".;

RUBRIQUE 12 — Informations écologiques
12.1 Toxicité:
Risques aigus pour l'environnement aquatique:
Poisson

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

4,4'-
 Isopropylidenedicyclohe
 xanol, oligomeric
 reaction products with 1-
 chloro-2,3-
 epoxypropane
 méthanol
 octaméthylcyclotétrasilox
 ane

CL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): Approximatif 11,5 mg/l

CL 50 (Perche-soleil bleue, 96 h): 15.400 mg/l littérature

CL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 22 µg/l

NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 22 µg/l

Invertébrés Aquatiques

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

4,4'-
 Isopropylidenedicyclohe
 xanol, oligomeric
 reaction products with 1-
 chloro-2,3-
 epoxypropane
 méthanol
 octaméthylcyclotétrasilox
 ane

CE50 (Daphnia magna, 48 h): 18,3 mg/l

NOEC (Daphnia magna, 48 h): 10 mg/l

CE50 (Daphnia magna, 96 h): 18.260 mg/l littérature

NOEC (Daphnia magna, 48 h): 15 µg/l

CE50 (Daphnia magna, 48 h): > 15 µg/l

Toxicité pour les plantes aquatiques

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

4,4'-
 Isopropylidenedicyclohex
 anol, oligomeric reaction
 products with 1-chloro-

CE50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l (OCDE 201)

Nom du produit: SILIKOPON® EF

2,3-epoxypropane méthanol	CE50 (Selenastrum capricornutum (algue verte), 96 h): Approximatif 22.000 mg/l (OCDE 201) littérature
octaméthylcyclotétrasiloxane	CE50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-méthode) CE50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-méthode)

Toxicité pour les microorganismes

Produit:	Aucune information disponible.
Composants:	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane méthanol	CE50 (boue activée, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
octaméthylcyclotétrasiloxane	CE50 (boue activée, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) littérature Aucune information disponible.

Risques chroniques pour l'environnement aquatique:
Poisson

Produit:	Aucune information disponible.
Composants:	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane méthanol	NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 jr): 7,5 mg/l
octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible. NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 jr): 4,4 µg/l (US-EPA-méthode)

Invertébrés Aquatiques

Produit:	Aucune information disponible.
Composants:	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane méthanol	NOEC (Daphnia magna, 48 jr): 10 mg/l
octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible. NOEC (Daphnia magna, 21 jr): 15 µg/l (EPA OTS 797.1330) Concentration minimale avec effet observé (Daphnia magna, 21 jr): 15 µg/l (EPA OTS 797.1330) CE50 (Daphnia magna, 21 jr): > 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)

Toxicité pour les plantes aquatiques

Produit:	Aucune information disponible.
Composants:	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane méthanol	NOEC (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l (OCDE 201)
octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible. NOEC (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): < 22 µg/l (US-EPA-

Nom du produit: SILIKOPON® EF

ane méthode)

Toxicité pour les microorganismes

Produit:	Aucune information disponible.
Composants:	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane méthanol	CE50 (boue activée, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
octaméthylcyclotétrasiloxane	CE50 (boue activée, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) littérature Aucune information disponible.

12.2 Persistance et dégradabilité
Biodégradation

Produit:	Aucune information disponible.
Composants:	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane méthanol	0 % (28 jr, OECD 301 D) Le produit n'est pas biodégradable., aérobique
octaméthylcyclotétrasiloxane	98 % (28 jr, (DOC; modif. OECD screening test / OECD 301 E)) Examen interne Ce produit est facilement biodégradable., aérobique 3,7 % (28 jr, OECD 310) Le produit n'est pas biodégradable., aérobique

Rapport DBO/DCO

Produit:	Aucune information disponible.
Composants:	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane méthanol	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	Aucune information disponible.

12.3 Potentiel de bioaccumulation
Facteur de Bioconcentration (BCF)

Produit:	Aucune information disponible.
Composants:	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane méthanol	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	Leuciscus idus(Ide), Facteur de Bioconcentration (BCF): < 10 (Mesurée) Aucune bio-accumulation significative. Aucune information disponible.

Coefficient de Partage n-octanol/eau (log Kow)

Produit:	Log Kow: non mesuré
Composants:	

Nom du produit: SILIKOPON® EF

4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane méthanol	Log Kow: 3,84
octaméthylcyclotétrasiloxane	Log Kow: -0,77 Log Kow: 6,488 25,1 °C (OECD 123)

12.4 Mobilité dans le sol:

Produit	Aucune information disponible.
Composants:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane méthanol	Aucune information disponible.
octaméthylcyclotétrasiloxane	terre - Log Koc: 1 (calculé) On ne s'attend pas à une absorption par le sol. Aucune information disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB:

Produit	Aucune information disponible.
Composants:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane méthanol	Substance VPVB non classée Substance PBT non classée
octaméthylcyclotétrasiloxane	Substance VPVB non classée, Substance PBT non classée vPvB : substance très persistante et très bioaccumulable. PBT : substance persistante, bioaccumulable et toxique.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:

Produit:	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.
Composants:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane méthanol	Aucune information disponible.
	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.

Nom du produit: SILIKOPON® EF

octaméthylcyclotétrasiloxane Aucune information disponible.

12.7 Autres effets néfastes:

Autres dangers

Produit:

Le produit est classé comme étant sensiblement dangereux pour l'eau (selon l'ordonnance allemande AwSV). Ne pas laisser s'écouler dans le sol, les eaux ou les égouts.

RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Informations générales: Aucune information disponible.

Méthodes d'élimination: compte tenu de la réglementation locale en vigueur, le produit doit être transporté dans une installation d'incinération agréée

Emballages Contaminés: Pour le réconditionnement ou l'élimination des emballages vides et contaminés, les preneurs doivent être informés des risques possibles.

RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

14.1 ONU/N° d'identification

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.4 Groupe d'emballage

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

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 d'environnement:

Règlements UE

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

Désignation chimique	N° CAS	Concentration	L'emballage doit être étiqueté de façon
----------------------	--------	---------------	---

Nom du produit: SILIKOPON® EF

			visible, lisible et indélébile comme suit :
méthanol	67-56-1		aucune
octaméthylcyclotétrasiloxane	556-67-2		aucune

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:

Aucune appréciation de la sécurité de la substance n'a été effectuée pour ce produit.

RUBRIQUE 16 — Autres informations

Abréviations et acronymes:

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route; **ADN** - Accord européen sur le transport de matières dangereuses par voies fluviales; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Société américaine de contrôle de matériaux; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - récipient fermé; **CAS** - Société d'attribution de numéros CAS; **CESIO** - Comité européen des tensio-actifs organiques et de leurs produits intermédiaires; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Niveau effet minimal dérivé; **DNEL** - Niveau effet zéro dérivé; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Inventaire européen sur les produits chimiques; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Décret sur les matières dangereuses route, voie ferrée et bateaux de navigation fluviale; **GGVSee** - Décret sur les matières dangereuses mer; **GLP** - Bonne pratique de laboratoire; **GMO** - Organisme modifié par voie génétique; **IATA** - Association internationale de transport par avion; **ICAO** - Organisation internationale d'aviation civile; **IMDG** - Code international des marchandises dangereuses sur l'eau; **ISO** - Organisation internationale de normalisation; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Dose la plus basse d'une substance chimique administrée pour laquelle des lésions ont encore été observées dans le cadre d'expériences animales.; **LOEL** - Dose la plus basse d'une substance chimique administrée pour laquelle des effets ont encore été observés dans le cadre d'expériences; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dose maximale d'une substance ne laissant aucun lésion reconnaissable et mesurable même lors d'une absorption continue.; **NOEC** - Concentration sans effet pouvant être observé; **NOEL** - Dose sans effet pouvant être observé; **o.c.** - récipient ouvert; **OECD** - Organisation pour la coopération et le développement économiques; **OEL** - Valeurs limites d'air au poste de travail; **PBT** - Persistant, bio-accumulatif, toxique; **PNEC** - Concentration prévue dans le milieu environnemental respectif pour laquelle plus aucun effet nocif pour l'environnement ne se produit.; **REACH** - Enregistrement REACH; **RID** - Réglementation relative au transport international de marchandises dangereuses sur rail; **SVHC** - Substances liées à des craintes particulières; **TA** - Instruction technique; **TRGS** - Règles techniques pour les matières dangereuses; **vPvB** - très persistant, très bio-accumulable; **WGK** - Classe de contamination de l'eau

Principales références de la littérature et sources de données:

Aucune information disponible.

Informations de formation:

Les spécifications légales nationales pour l'instruction des salariés sont à observer.

Nom du produit: SILIKOPON® EF

Informations de révision

Les modifications par rapport à la dernière version sont mises en évidence en marge. Cette version remplace toutes les éditions précédentes.

Avis de non-responsabilité:

Exclusion de responsabilité Cette information et tout autre conseil technique sont basés sur notre connaissance et notre expérience actuelles. Toutefois, ils n'entraînent aucune responsabilité contractuelle ou légale de notre part, y inclus pour ce qui concerne les droits de propriété intellectuelle des tiers, notamment les droits sur les brevets. En particulier, aucune garantie contractuelle ou légale, qu'elle soit expresse ou implicite, y inclus sur les caractéristiques du produit, n'est donnée ni ne saura être déduite. Nous nous réservons le droit d'effectuer toute modification, afin de tenir compte des évolutions technologiques ou des développements futurs. Le client n'est exonéré de son obligation de réaliser des contrôles approfondis et des essais des produits reçus. Les performances du produit ici décrites doivent être vérifiées par des essais, qui devront être réalisés par des experts qualifiés sous la seule responsabilité du client. La référence à des dénominations commerciales utilisées par des sociétés tierces ne constitue pas une recommandation et n'implique pas que des produits similaires ne peuvent pas être utilisés.