

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : EPISURF-NEO

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

Utilisations identifiées pertinentes : Solution épilame pour le traitement de surface. Apporte aux surfaces traitées des propriétés hydrophobes et oléophobes.

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

Fournisseur : SURFACTIS TECHNOLOGIES  
22 rue Amsler, FR – 49100 ANGERS  
Numéro de téléphone: +33 2 41 34 95 03  
contact@surfactis.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

CENTRE ANTIPOISONS BELGE : <https://www.poissoncentre.be> - Tel : 070 245 245 / 02 264 96 30 /

SUISSE : Tox Info Suisse - Tel. 145

European Emergency Number Association (EENA): 112.

### SECTION 2: Identification des dangers

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

##### Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Classification	Mentions de danger (H)
Aquatic Chronic 4	H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

Ce mélange ne présente pas de danger physique. Voir les préconisations concernant les autres produits présents dans le local.  
Ce mélange ne présente pas de danger pour la santé hormis d'éventuelles valeurs limites d'exposition professionnelle (voir les rubriques 3 et 8).

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Mentions de danger	H413 - Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.
Conseils de prudence - Prévention	P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.
Conseils de prudence - Élimination	P501 - Jeter le contenu et le récipient conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale applicables.

#### 2.3. Autres dangers

Le mélange ne contient pas de 'Substances extrêmement préoccupantes' (SVHC)  $\geq 0.1\%$  publiées par l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) selon l'article 57 du REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>. Se référer à la rubrique 3 pour identifier les substances concernées.

Le mélange ne répond pas aux critères applicables aux mélanges PBT ou vPvB, conformément à l'annexe XIII du règlement REACH (CE) n° 1907/2006.

Le mélange ne contient pas de substances  $\geq 0,1\%$  présentant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

Substance	C (%)	Classification	CAS Number	Note
Reaction mass of (3E)-1,1,1,2,2,3,4,5,6,6,7,7,7-tridecafluoro-5-methoxyhept-3-ene and (2E)-1,1,1,2,3,4,5,5,6,6,7,7,7-tridecafluoro-4-methoxyhept-2-ene and (3E)-1,1,1,2,2,4,5,5,6,6,7,7,7-tridecafluoro-3-methoxyhept-3-ene N°EC:700-755-2	C> 98%	Aquatic Chronic 4 : H413	69296-04-4	-
Perfluoropolyether bisphosphonate	C<2%		1383252-94-5	08-202

#### Informations sur les composants :

(Texte complet des phrases H: voir la rubrique 16)

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

- Conseils généraux : D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.  
NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.
- En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, transporter le patient à l'air libre et le garder au chaud et au repos.  
Si la respiration est irrégulière ou arrêtée, pratiquer la respiration artificielle et faire appel à un médecin.
- Après contact avec la peau : Enlever les vêtements imprégnés et laver soigneusement la peau avec de l'eau et du savon ou utiliser un nettoyant connu.
- En cas de contact avec les yeux : Laver abondamment avec de l'eau douce et propre durant 15 minutes en maintenant les paupières écartées.  
Adresser le sujet chez un ophtalmologiste, notamment s'il apparaît une rougeur, une douleur ou une gêne visuelle.
- En cas d'ingestion : Consulter un médecin en lui montrant l'étiquette.

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

- Symptômes : Aucune donnée n'est disponible

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

- Information pour le médecin : Traiter de façon symptomatique.

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

Non inflammable

### 5.1. Moyens d'extinction

Aucune donnée n'est disponible.

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

Un incendie produira souvent une épaisse fumée noire. L'exposition aux produits de décomposition peut comporter des risques pour la santé.  
Ne pas respirer les fumées.

En cas d'incendie, peut se former :

- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)
- fluorure de carbonyle
- fluorure d'hydrogène.

### 5.3. Conseils aux pompiers

En raison de la toxicité des gaz émis lors de la décomposition thermique des produits, les intervenants seront équipés d'appareils de protection respiratoire autonomes isolants.

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

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

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8.

#### **Pour les secouristes :**

Les intervenants seront munis d'équipements de protections individuelles appropriés (Se référer à la rubrique 8).

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

Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles, par exemple : sable, terre, vermiculite, terre de diatomées dans des fûts en vue de l'élimination des déchets.

Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau.

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

Nettoyer de préférence avec un détergent, éviter l'utilisation de solvants.

### 6.4. Référence à d'autres sections

Aucune donnée n'est disponible.

## SECTION 7: Manipulation et stockage

Les prescriptions relatives aux locaux de stockage sont applicables aux ateliers où est manipulé le mélange.

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

Se laver les mains après chaque utilisation.

#### **Prévention des incendies :**

Interdire l'accès aux personnes non autorisées.

#### **Equipements et procédures recommandés :**

Pour la protection individuelle, voir la rubrique 8.

Observer les précautions indiquées sur l'étiquette ainsi que les réglementations de la protection du travail.

#### **Equipements et procédures interdits :**

Il est interdit de fumer, manger et boire dans les locaux où le mélange est utilisé.

### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Aucune donnée n'est disponible.

#### **Emballage :**

Toujours conserver dans des emballages d'un matériau identique à celui d'origine.

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

Aucune donnée n'est disponible.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

Aucune donnée n'est disponible.

### 8.2. Contrôles de l'exposition

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

Pictogramme(s) d'obligation du port d'équipements de protection individuelle (EPI) :



Utiliser des équipements de protection individuelle propres et correctement entretenus.

Stocker les équipements de protection individuelle dans un endroit propre, à l'écart de la zone de travail.

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

- |                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| Protection des yeux et du visage | : | Eviter le contact avec les yeux.<br>Utiliser des protections oculaires conçues contre les projections de liquide.<br>Avant toute manipulation, il est nécessaire de porter des lunettes de sécurité conformes à la norme NF EN166. |
| Protection des mains             | : | Porter des gants de protection appropriés en cas de contact prolongé ou répété avec la peau.   |

Protection du corps	Type de gants conseillés :
	- Néoprène® (Polychloroprène)
	- Viton® (Copolymère d'hexafluoropropylène et de fluorure de vinylidène)
	: Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé. Après contact avec le produit, toutes les parties du corps souillées devront être lavées.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

<b>Etat physique :</b>	Liquide Fluide.
<b>Couleur :</b>	Incolore
<b>Odeur :</b>	Légère, moisi
<b>Seuil olfactif :</b>	Non précisé
<b>PH :</b>	Non applicable
<b>Point de fusion/point de congélation :</b>	<-80 ° C à 1 013 hPa
<b>Point de congélation :</b>	Non précisé
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :</b>	110 °C
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Non précisé.
<b>Limites inférieure et supérieure d'explosion</b>	Dangers d'explosion, limite inférieure d'explosivité (%) : Non précisé. Dangers d'explosion, limite supérieure d'explosivité (%) : Non précisé.
<b>Point d'éclair</b>	Intervalle de point d'éclair : Non concerné.
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Point/intervalle d'auto-inflammation : Non concerné.
<b>Température de décomposition</b>	Point/intervalle de décomposition : Non concerné.
<b>pH</b>	pH : Non concerné. pH en solution aqueuse : Non précisé.
<b>Viscosité cinématique</b>	Viscosité : Non précisé.
<b>Solubilité</b>	Hydrosolubilité : Insoluble. 0.15 mg/l Liposolubilité : Non précisé.
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)</b>	Non précisé.
<b>Pression de vapeur (50°C) :</b>	Inférieure à 110 kPa (1.10 bar).
<b>Densité et/ou densité relative</b>	1.58 (25°C)
<b>Densité de vapeur relative</b>	Non précisé.

### 9.2. Autres informations de sécurité

Aucune donnée n'est disponible.

#### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique :

Aucune donnée n'est disponible.

#### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Aucune donnée n'est disponible.

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Aucune donnée n'est disponible.

### 10.2. Stabilité chimique

Ce mélange est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées dans la rubrique 7.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune donnée n'est disponible.

### 10.4. Conditions à éviter

Sous pression d'oxygène ou d'air, le mélange peut devenir inflammable.

### 10.5. Matières incompatibles

Tenir à l'écart de/des :

- acides forts
- métaux alcalins
- métaux alcalino-terreux

- métaux en poudre (Aluminium, magnésium, potassium, sodium et zinc)

## 10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut dégager/former :

- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)
- fluorure de carbonyle
- fluorure d'hydrogène

## SECTION 11: Informations toxicologiques

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

#### Substances

Aucune information toxicologique n'est disponible sur les substances.

#### Mélange

Aucune information toxicologique n'est disponible sur le mélange.

### 11.2. Informations sur les autres dangers

Pas de données disponibles

## SECTION 12: Informations écologiques

Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour les organismes aquatiques.

Tout écoulement du produit dans les égouts ou les cours d'eau doit être évité.

### 12.1. Toxicité

#### 12.1.1. Substances

REACTION MASS OF (3E)-1,1,1,2,2,3,4,5,6,6,7,7,7-TRIDecaFLUORO-5-METHOXYHEPT-3-ENE AND (2E)-1,1,1,2,3,4,5,5,6,6,7,7,7-TRIDecaFLUORO-4-METHOXYHEPT-2-ENE AND (3E)-1,1,1,2,2,4,5,5,6,6,7,7,7-TRIDecaFLUORO-3-METHOXYHEPT-3-ENE (CAS: (69296-04-4))

Toxicité pour les crustacés :	NOEC > 0.107 mg/l
	Espèce : Daphnia magna
	Durée d'exposition : 21 jours
Toxicité pour les algues :	CEr50 > 0.000477 mg/l
	Espèce : Pseudokirchnerella subcapitata
	Durée d'exposition : 72 h

#### 12.1.2. Mélanges

Aucune information de toxicité aquatique n'est disponible sur le mélange.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### 12.2.1. Substances

REACTION MASS OF (3E)-1,1,1,2,2,3,4,5,6,6,7,7,7-TRIDecaFLUORO-5-METHOXYHEPT-3-ENE AND (2E)-1,1,1,2,3,4,5,5,6,6,7,7,7-TRIDecaFLUORO-4-METHOXYHEPT-2-ENE AND (3E)-1,1,1,2,2,4,5,5,6,6,7,7,7-TRIDecaFLUORO-3-METHOXYHEPT-3-ENE (CAS: (69296-04-4))

Biodégradation :	Pas rapidement dégradable.
------------------	----------------------------

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### 12.3.1. Substances

REACTION MASS OF (3E)-1,1,1,2,2,3,4,5,6,6,7,7,7-TRIDecaFLUORO-5-METHOXYHEPT-3-ENE AND (2E)-1,1,1,2,3,4,5,5,6,6,7,7,7-TRIDecaFLUORO-4-METHOXYHEPT-2-ENE AND (3E)-1,1,1,2,2,4,5,5,6,6,7,7,7-TRIDecaFLUORO-3-METHOXYHEPT-3-ENE (CAS: (69296-04-4))

Facteur de bioconcentration :	BCF = 1990
-------------------------------	------------

### 12.4. Mobilité dans le sol

Aucune donnée n'est disponible.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée n'est disponible.

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucune donnée n'est disponible.

### 12.7. Autres effets néfastes

Aucune donnée n'est disponible.

**Réglementation allemande concernant la classification des dangers pour l'eau (WGK, AwsV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 1 : Comporte un danger faible pour l'eau.

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

Une gestion appropriée des déchets du mélange et/ou de son récipient doit être déterminée conformément aux dispositions de la directive 2008/98/CE.

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.

#### Déchets :

La gestion des déchets se fait sans mettre en danger la santé humaine et sans nuire à l'environnement, et notamment sans créer de risque pour l'eau, l'air, le sol, la faune ou la flore.

Recycler ou éliminer conformément aux législations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée.

Ne pas contaminer le sol ou l'eau avec des déchets, ne pas procéder à leur élimination dans l'environnement.

#### Emballages souillés :

Vider complètement le récipient. Conserver l'étiquette sur le récipient.

Remettre à un éliminateur agréé.

## SECTION 14: Informations relatives au transport

Exempté du classement et de l'étiquetage Transport : ADR / IATA / IMDG

### 14.1. Numéro ONU

- Non applicable

### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

- Non applicable

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

- Non applicable

### 14.4. Groupe d'emballage

- Non applicable

### 14.5. Dangers pour l'environnement

- aucun

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

- Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

## SECTION 15: Informations réglementaires

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

- Informations relatives à la classification et à l'étiquetage figurant dans la rubrique 2 :

Les réglementations suivantes ont été prises en compte :

- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 2021/643 (ATP 16)

- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 2021/849 (ATP 17)

- Informations relatives à l'emballage :

Aucune donnée n'est disponible.

- Dispositions particulières :

Aucune donnée n'est disponible.

- **Réglementation allemande concernant la classification des dangers pour l'eau (WGK, AwsV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 1 : Comporte un danger faible pour l'eau.

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune donnée n'est disponible.

### 15.3. Informations complémentaires

Pas de données disponibles

## SECTION 16: Autres informations

Les conditions de travail de l'utilisateur ne nous étant pas connues, les informations données dans la présente fiche de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances et sur les réglementations tant nationales que communautaires.

Le mélange ne doit pas être utilisé à d'autres usages que ceux spécifiés en rubrique 1 sans avoir obtenu au préalable des instructions de manipulation écrites.

Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales.

Les informations données dans la présente fiche de données de sécurité doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relatives à ce mélange et non pas comme une garantie des propriétés de celui-ci.

### 16.1. Libellé(s) des phrases mentionnées à la rubrique 3

H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

### 16.2. Légende des abréviations et acronymes

CEr50 : La concentration efficace de substance qui provoque 50% de réduction du taux de croissance.

NOEC : La concentration sans effet observé.

REACH : Enregistrement, évaluation, Autorisation et Restriction des Substances Chimiques.

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).

PBT : Persistante, bioaccumulable et toxique.

vPvB : Très persistante et très bioaccumulable.

SVHC : Substance of Very High Concern.

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktkennung \_\_

Produktname : EPISURF-NEO

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen : Epilame-Lösung zur Oberflächenbehandlung. Verleiht behandelten Oberflächen hydrophobe und oleophobe Eigenschaften.

#### 1.3. Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes

Verkäufer : SURFACTIS-TECHNOLOGIES  
22 rue Amsler, FR – 49100 ANGERS  
Telefonnummer: +33 2 41 34 95 03  
contact@surfactis.com

#### 1.4. Notrufnummer

BELGISCHES GIFTINFORMATIONSZENTRUM: <https://www.poissoncentre.be> - Tel: 070 245 245 / 02 264 96 30 /

SCHWEIZ: Tox Info Schweiz - Tel. 145

European Emergency Number Association (EENA): 112.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffes oder der Mischung

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Einstufung	Gefahrenhinweise (H)
Aquatische Chronik 4	H413 Kann für Wasserorganismen langfristig schädlich sein.

Diese Mischung stellt keine physikalische Gefahr dar. Beachten Sie die Empfehlungen zu den anderen im Raum vorhandenen Produkten. Abgesehen von etwaigen Arbeitsplatzgrenzwerten (siehe Abschnitte 3 und 3) stellt dieses Gemisch keine Gesundheitsgefährdung dar 8).

#### 2.2. Label-Elemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenhinweise	H413 - Kann für Wasserorganismen langfristig schädlich sein.
Sicherheitshinweise - Prävention	P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Sicherheitshinweise - Entsorgung	P501 - Inhalt und Behälter gemäß den geltenden lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.

#### 2.3. Andere Gefahren

Das Gemisch enthält keine „besonders besorgniserregenden Stoffe“ (SVHC)  $\geq 0,1\%$ , veröffentlicht von der Europäischen Produktagentur Chemikalien (ECHA) gemäß Artikel 57 von REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>. Siehe Abschnitt 3, um die zu identifizieren Stoffe .

Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für ein PBT- oder vPvB- Gemisch gemäß Anhang XIII der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Das Gemisch enthält keine Stoffe  $\geq 0,1\%$  mit endokrin wirksamen Eigenschaften gemäß den Kriterien 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission.



## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Mischungen

Substanz	VS (%)	Einstufung	CAS-Nummer	Notiz
Reaktionsmasse von (3E)-1,1,1,2,2,3,4,5,6,6,7,7,7-Tridecafluor-5-methoxyhept-3-en und (2E)-1,1,1,2,3,4,5,5,6,6,7,7,7-Tridecafluor-4-methoxyhept-2-en und (3E)-1,1,1,2,2,4,5,5,6,6,7,7,7-Tridecafluor-3-methoxyhept-3-en EG-Nr.:700-755-2	C> 98%	Aquatic Chronic 4: H413	69296-04-4	-
Perfluorpolyetherbisphosphonat	C<2%		1383252-94-5	08-202

#### Informationen zu den Inhaltsstoffen:

(Wortlaut der H-Sätze: siehe Abschnitt 16)

## ABSCHNITT 4: Erste Hilfe

### 4.1. Beschreibung der Ersten Hilfe

- Allgemeine Hinweise : Generell sollte im Zweifelsfall oder bei anhaltenden Beschwerden immer ein Arzt aufgesucht werden.  
NIEMALS einer bewusstlosen Person etwas oral verabreichen.
- Wenn eingeatmet : Bei Einatmen den Patienten an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.  
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen und Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Benetzte Kleidung entfernen und Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen oder bekannte Reinigungsmittel verwenden.
- Bei Augenkontakt : Waschen Sie sich 15 Minuten lang gründlich mit frischem, sauberem Wasser und halten Sie dabei die Augenlider auseinander.  
Schicken Sie den Probanden zu einem Augenarzt, insbesondere wenn Rötungen, Schmerzen oder Sehbeschwerden auftreten.
- Wenn verschluckt : Suchen Sie einen Arzt auf und zeigen Sie ihm das Etikett.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Es sind keine Daten verfügbar

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und erforderliche Spezialbehandlungen

- Informationen für den Arzt: : Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Nicht brennbar

### 5.1. Löschmittel

Es sind keine Daten verfügbar.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Ein Feuer erzeugt oft einen dicken schwarzen Rauch. Der Kontakt mit Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsrisiken darstellen.  
Rauch nicht einatmen.

Im Brandfall können entstehen:

- Kohlenmonoxid (CO)
- Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- Carbonylfluorid
- Fluorwasserstoff.

### 5.3. Tipps für die Feuerwehr

Aufgrund der Toxizität der bei der thermischen Zersetzung der Produkte freigesetzten Gase werden die Arbeiter mit Schutzvorrichtungen ausgestattet umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

Beachten Sie die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen.

#### **Für Retter:**

Die Arbeiter werden mit geeigneter persönlicher Schutzausrüstung ausgestattet (siehe Abschnitt 8).

### 6.2. Umwelt-Vorsichtsmaßnahmen

Leckagen mit nicht brennbaren absorbierenden Materialien eindämmen und aufnehmen, zum Beispiel: Sand, Erde, Vermiculit, Kieselgur in Fässern zur Abfallentsorgung.

Eindringen in Kanalisation oder Gewässer verhindern.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Vorzugsweise mit Spülmittel reinigen, Lösungsmittel vermeiden.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Es sind keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die Anforderungen an Lagerräume gelten für die Werkstätten, in denen mit dem Gemisch umgegangen wird.

### 7.1. Hinweise zum sicheren Umgang

Waschen Sie Ihre Hände nach jedem Gebrauch.

#### **Brandschutz:**

Zugang für Unbefugte verbieten.

#### **Empfohlene Ausrüstung und Verfahren:**

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Beachten Sie die auf dem Etikett angegebenen Vorsichtsmaßnahmen sowie die Arbeitssicherheitsvorschriften.

#### **Verbotene Ausrüstung und Verfahren:**

In den Räumen, in denen das Gemisch verwendet wird, ist das Rauchen, Essen und Trinken verboten.

### 7.2. Erforderliche Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Es sind keine Daten verfügbar.

#### **Verpackung:**

Bewahren Sie es immer in einer Verpackung aus dem gleichen Material wie das Original auf.

### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Es sind keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1. Regelparameter

Es sind keine Daten verfügbar.

### 8.2. Expositionskontrollen

#### **Individuelle Schutzmaßnahmen, wie persönliche Schutzausrüstung:**

Piktogramm(e) der Pflicht zum Tragen von persönlicher Schutzausrüstung (PSA):



Saubere und ordnungsgemäß gewartete persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Bewahren Sie die persönliche Schutzausrüstung an einem sauberen Ort außerhalb des Arbeitsbereichs auf.

Bei der Anwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Für Belüftung sorgen ausreichend, insbesondere in geschlossenen Räumen.

- |                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Augen- und Gesichtsschutz | : | Den Kontakt mit den Augen vermeiden.<br>Verwenden Sie einen Augenschutz, der gegen Flüssigkeitsspritzer ausgelegt ist.<br>Vor jeder Handhabung ist es erforderlich, eine Schutzbrille gemäß der Norm NF EN166 zu tragen. |
| Handschutz                | : | Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt geeignete Schutzhandschuhe tragen.  |

Körperschutz \_ : Art der empfohlenen Handschuhe:  
 - Neopren® (Polychloropren)  
 - Viton® (Copolymer aus Hexafluorpropylen und Vinylidenfluorid)  
 : Das Personal trägt eine regelmäßig gereinigte Arbeitskleidung.  
 Nach Kontakt mit dem Produkt müssen alle verschmutzten Körperteile gewaschen werden.

## Abschnitt 9: Physikalische und Chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Körperlicher Status :</b>	Flüssige Flüssigkeit.
<b>Farbe :</b>	Farblos
<b>Geruch :</b>	Leicht, muffig
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht spezifiziert
<b>pH-Wert:</b>	Unzutreffend
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	<-80 °C bei 1013 hPa
<b>Gefrierpunkt :</b>	Nicht spezifiziert
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	110 Grad
<b>Entflammbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht spezifiziert.
<b>Untere und obere Explosionsgrenzen</b>	Explosive Eigenschaften, untere Explosionsgrenze (%): Nicht spezifiziert. Explosive Eigenschaften, obere Explosionsgrenze (%): Nicht spezifiziert.
<b>Flammpunkt</b>	Flammpunktbereich: Nicht zutreffend.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Selbstentzündungspunkt/-bereich: Nicht zutreffend.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Zersetzungspunkt/-bereich: Nicht relevant.
<b>pH-Wert</b>	pH-Wert: Nicht betroffen. pH-Wert in wässriger Lösung: Nicht spezifiziert.
<b>Kinematische Viskosität</b>	Viskosität: Nicht angegeben.
<b>Löslichkeit</b>	Wasserlöslichkeit: Unlöslich. 0,15 mg/l Fettlöslichkeit: Nicht angegeben.
<b>n-Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (log-Wert)</b>	Nicht spezifiziert.
<b>Dampfdruck (50°C):</b>	Unter 110 kPa (1,10 bar).
<b>Dichte und/oder relative Dichte</b>	1,58 (25 °C)
<b>Relative Dampfdichte</b>	Nicht spezifiziert.

### 9.2. Andere Sicherheitsinformationen

Es sind keine Daten verfügbar.

#### 9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen:

Es sind keine Daten verfügbar.

#### 9.2.2. Andere Sicherheitsfunktionen

Es sind keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Es sind keine Daten verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Diese Mischung ist unter den in Abschnitt 7 empfohlenen Handhabungs- und Lagerungsbedingungen stabil.

### 10.3. die Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine Daten verfügbar.

### 10.4. Zu vermeidende Umstände

Unter Sauerstoff- oder Luftdruck kann das Gemisch entzündlich werden.

### 10.5. Inkompatible Materialien

Bleib davon weg:

- starke Säuren
- Alkali Metalle
- Erdalkalimetalle
- Metallpulver (Aluminium, Magnesium, Kalium, Natrium und Zink)

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann freisetzen/bilden:

- Kohlenmonoxid (CO)
- Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- Carbonylfluorid
- Fluorwasserstoff

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 . Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Substanzen

Zu den Stoffen liegen keine toxikologischen Angaben vor.

#### Gemischt

Es liegen keine toxikologischen Informationen über das Gemisch vor.

### 11.2 . Informationen zu anderen Gefahren

keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Kann in Wasserorganismen längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Jegliches Abfließen des Produkts in die Kanalisation oder Gewässer sollte vermieden werden.

### 12.1. Toxizität

#### 12.1.1. Substanzen

REAKTIONSMASSE VON (3E)-1,1,1,2,2,3,4,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-5-METHOXYHEPT-3-EN UND  
(2E)-1,1,1,2,3,4,5,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-4-METHOXYHEPT-2-ENE UND  
(3E)-1,1,1,2,2,4,5,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-3-METHOXYHEPT-3-ENE (CAS: (69296-04-4))

Toxizität gegenüber Krebstieren:	NOEC > 0,107 mg/l
	Art: Daphnia magna
	Belichtungszeit: 21 Tage
Algentoxizität:	ErC50 > 0,000477 mg/l
	Spezies: Pseudokirchnerella subcapitata
	Belichtungszeit: 72 Std

#### 12.1.2. Mischungen

Für das Gemisch liegen keine Informationen zur aquatischen Toxizität vor.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### 12.2.1. Substanzen

REAKTIONSMASSE VON (3E)-1,1,1,2,2,3,4,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-5-METHOXYHEPT-3-EN UND  
(2E)-1,1,1,2,3,4,5,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-4-METHOXYHEPT-2-ENE UND  
(3E)-1,1,1,2,2,4,5,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-3-METHOXYHEPT-3-ENE (CAS: (69296-04-4))

Biologischer Abbau: Nicht schnell abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### 12.3.1. Substanzen

REAKTIONSMASSE VON (3E)-1,1,1,2,2,3,4,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-5-METHOXYHEPT-3-EN UND  
(2E)-1,1,1,2,3,4,5,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-4-METHOXYHEPT-2-ENE UND  
(3E)-1,1,1,2,2,4,5,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-3 - METHOXYHEPT-3-ENE (CAS: (69296-04-4))

Biokonzentrationsfaktor: BCF = 1990

### 12.4. Mobilität im Boden

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.6. Endokrine störende Eigenschaften

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12. 7. Andere Nebenwirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

**Wassergefährdungs-Einstufungsverordnung (WGK, AwSV vom 18.04.2017 , KBws ):**

WGK 1: Schwach wassergefährdend.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die angemessene Abfallentsorgung des Gemischs und/oder seines Behälters muss gemäß den Bestimmungen der Richtlinie festgelegt werden 2008/98/EG.

### 13.1. Abfallbehandlungsmethoden

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gießen.

#### Abfall :

Die Abfallentsorgung erfolgt ohne Gefährdung der menschlichen Gesundheit und ohne Schädigung der Umwelt und insbesondere ohne die Schaffung eines Risikos für

Wasser, Luft, Boden, Fauna oder Flora.

Recyceln oder entsorgen Sie es gemäß den geltenden Gesetzen, vorzugsweise durch einen Sammler oder ein zugelassenes Unternehmen.

Verunreinigen Sie nicht den Boden oder das Wasser mit Abfall, entsorgen Sie ihn nicht in der Umwelt.

#### Verschmutzte Verpackung:

Entleeren Sie den Behälter vollständig. Belassen Sie das Etikett auf dem Behälter.

Bei einem zertifizierten Entsorgungsunternehmen abgeben.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Von der Transportklassifizierung und -kennzeichnung ausgenommen.

### 14.1. UN-Nummer

-

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

-

### 14.3. Transportgefahrenklassen

-

### 14.4. Verpackungsgruppe

-

### 14.5. Umweltgefahren

-

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer

-

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### - Informationen zur Einstufung und Kennzeichnung in Abschnitt 2:

Folgende Regelungen wurden berücksichtigt:

- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (ATP 16)

- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2021/849 (ATP 17)

#### - Verpackungsinformationen:

Es sind keine Daten verfügbar.

#### - Besondere Anordnungen :

Es sind keine Daten verfügbar.

#### - Wassergefährdungsklasse (WGK, AwSV vom 18.04.2017 , KBws ):

WGK 1: Schwach wassergefährdend.

### 15.2. Sicherheitsbeurteilung der Chemiestoffe

Es sind keine Daten verfügbar.

### 15.3. Weitere Informationen

keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Da uns die Arbeitsbedingungen des Anwenders nicht bekannt sind, liegen die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt zugrunde

dem Stand unserer Kenntnisse sowie von nationalen und gemeinschaftlichen Vorschriften.

Das Gemisch sollte nicht für andere als die in Abschnitt 1 angegebenen Zwecke verwendet werden, ohne vorher Anweisungen von eingeholt zu haben

Manipulation geschrieben.

Es liegt immer in der Verantwortung des Benutzers, alle erforderlichen Maßnahmen zu ergreifen, um die Anforderungen der Gesetze zu erfüllen und örtlichen Vorschriften.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt sind als Beschreibung der Anforderungen an zu verstehen Sicherheit in Bezug auf dieses Gemisch und nicht als Garantie für die Eigenschaften dieses Gemischs.

#### 16.1. Wortlaut(e) der in Abschnitt 3 erwähnten Sätze

H413 Kann für Wasserorganismen langfristig schädlich sein.

#### 16.2. Legende der Abkürzungen und Akronyme

ErC50: Die effektive Konzentration einer Substanz, die eine 50%ige Verringerung der Wachstumsrate verursacht.

NOEC: Die Konzentration ohne beobachtete Wirkung.

REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe.

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.

IMDG: Internationale gefährliche Güter für die Seeschifffahrt.

IATA: International Air Transport Association.

ICAO: Internationale Zivilluftfahrt-Organisation.

RID: Vorschriften über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene.

WGK: Wassergefährdungsklasse.

PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch.

vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff.

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto \_

nome del prodotto : EPISURF-NEO

#### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati : Soluzione di epilame per il trattamento delle superfici. Fornisce alle superfici trattate proprietà idrofobiche e oleorepellenti.

#### 1.3. Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Venditore : SURFACTIS Technologies  
22 rue Amsler, FR – 49100 ANGERS  
Numero di telefono: +33 2 41 34 95 03  
contact@surfatis.com

#### 1.4. Numero di emergenza

CENTRO ANTIVELENI BELGA: <https://www.poissoncentre.be> - Tel: 070 245 245 / 02 264 96 30 /

SVIZZERA: Tox Info Svizzera - tel. 145

Associazione europea dei numeri di emergenza (EENA): 112.

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o miscela

##### Classificazione secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]

Classificazione	Indicazioni di pericolo (H)
Cronico acquatico 4	H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici a lungo termine.

Questa miscela non presenta un pericolo fisico. Vedere le raccomandazioni relative agli altri prodotti presenti in camera.  
Questa miscela non presenta un pericolo per la salute a parte eventuali valori limite di esposizione professionale (vedi sezioni 3 e 8).

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Indicazioni di pericolo	H413 - Può essere nocivo per gli organismi acquatici a lungo termine.
Consigli di prudenza - Prevenzione	P273 - Non disperdere nell'ambiente.
Consigli di prudenza - Smaltimento	P501 - Smaltire il contenuto e il contenitore in conformità alle normative locali/regionali/nazionali/internazionali applicabili.

#### 2.3. Altri pericoli

La miscela non contiene "sostanze estremamente preoccupanti" (SVHC)  $\geq$  0,1% pubblicato dall'Agenzia europea dei prodotti Sostanze chimiche (ECHA) secondo l'articolo 57 del REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>. Fare riferimento alla sezione 3 per identificare il sostanze interessate.

La miscela non soddisfa i criteri per una miscela PBT o vPvB , secondo l'allegato XIII del regolamento REACH (CE) n.1907/2006.

La miscela non contiene sostanze  $\geq$  0,1% con proprietà di interferente endocrino secondo i criteri di cui al regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o al regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

Sostanza	VS (%)	Classificazione	Numero CAS	Nota
Massa di reazione di (3E)-1,1,1,2,2,3,4,5,6,6,7,7,7-tridecafluoro-5-metossiepto-3-ene e (2E)-1,1,1,2,3,4,5,5,6,6,7,7,7-tridecafluoro-4-metossiept-2-ene e (3E)-1,1,1,2,2,4,5,5,6,6,7,7,7-tridecafluoro-3-metossiepto-3-ene N. CE: 700-755-2	C> 98%	Aquatic Chronic 4: H413	69296-04-4	-
Bisfosfonato di perfluoropolietere	C<2%		1383252-94-5	08-202

#### Informazioni sugli ingredienti:

(Testo completo delle frasi H: vedere la sezione 16)

## SEZIONE 4: Primo Soccorso

### 4.1. Descrizione del primo soccorso

- Suggerimenti generali : In generale, in caso di dubbio o se i sintomi persistono, chiamare sempre un medico. NON somministrare MAI nulla per bocca a una persona priva di sensi.
- Se inalato : Se inalato, trasportare il paziente all'aria aperta e tenerlo al caldo ea riposo. Se la respirazione è irregolare o interrotta, eseguire la respirazione artificiale e consultare un medico.
- Dopo il contatto con la pelle : Rimuovere gli indumenti bagnati e lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone o utilizzare un detergente noto.
- In caso di contatto visivo : Lavare accuratamente con acqua fresca e pulita per 15 minuti, tenendo le palpebre aperte. Invia il soggetto da un oftalmologo, soprattutto se c'è arrossamento, dolore o disagio visivo.
- Se ingerito : Consultare un medico mostrandogli l'etichetta.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Nessun dato è disponibile

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

- Informazioni per il medico: : Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

Non infiammabile

### 5.1. Mezzi di estinzione

Nessun dato è disponibile.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Un incendio produce spesso un denso fumo nero. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può comportare rischi per la salute.

Non inalare il fumo.

In caso di incendio possono formarsi:

- monossido di carbonio (CO)
- anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)
- fluoruro di carbonile
- fluoruro di idrogeno.

### 5.3. Suggerimenti per i vigili del fuoco

A causa della tossicità dei gas emessi durante la decomposizione termica dei prodotti, i lavoratori saranno dotati di dispositivi di protezione autorespiratore.



## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

#### Per i soccorritori:

I lavoratori saranno dotati di adeguati dispositivi di protezione individuale (fare riferimento alla sezione 8).

### 6.2. Precauzioni ambientali

Contenere e raccogliere le perdite con materiali assorbenti non combustibili, ad esempio: sabbia, terra, vermiculite, farina fossile in fusti per lo smaltimento dei rifiuti.

Impedire l'ingresso in fognature o corsi d'acqua.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Pulire preferibilmente con detersivo, evitare l'uso di solventi.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato è disponibile.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

I requisiti relativi ai locali di stoccaggio si applicano alle officine in cui viene manipolata la miscela.

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Lavarsi le mani dopo ogni utilizzo.

#### Prevenzione incendi:

Proibire l'accesso a persone non autorizzate.

#### Attrezzatura e procedure consigliate:

Per la protezione personale, vedere la sezione 8.

Osservare le precauzioni indicate sull'etichetta e le norme sulla sicurezza del lavoro.

#### Attrezzature e procedure vietate:

È vietato fumare, mangiare e bere nei locali in cui viene utilizzata la miscela.

### 7.2. Condizioni necessarie per l'immagazzinamento sicuro, tenendo conto di eventuali incompatibilità

Nessun dato è disponibile.

#### Confezione :

Conservare sempre in un imballo dello stesso materiale dell'originale.

### 7.3. Usi finali specifici

Nessun dato è disponibile.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/Protezione personale

### 8.1. Parametri di controllo

Nessun dato è disponibile.

### 8.2. Controlli di esposizione

#### Misure di protezione individuale, come dispositivi di protezione individuale:

Pittogrammi dell'obbligo di indossare i dispositivi di protezione individuale (DPI):



Utilizzare dispositivi di protezione individuale puliti e adeguatamente mantenuti.

Conservare i dispositivi di protezione individuale in un luogo pulito, lontano dall'area di lavoro.

Durante l'uso, non mangiare, bere o fumare. Rimuovere e lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Fornire ventilazione adeguata, soprattutto in ambienti chiusi.

- |                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Protezione per occhi e viso | : | Evitare il contatto con gli occhi.<br>Utilizzare una protezione per gli occhi progettata contro gli schizzi di liquidi.<br>Prima di qualsiasi manipolazione è necessario indossare occhiali di sicurezza conformi alla norma NF EN166. |
| protezione della mano       | : | Indossare guanti protettivi adatti in caso di contatto cutaneo prolungato o ripetuto.  |

Protezione del corpo	:	Tipo di guanti consigliati: - Neoprene® (policloroprene) - Viton® (copolimero di esafluoropropilene e fluoruro di vinilidene) Il personale indosserà un'uniforme da lavoro regolarmente pulita. Dopo il contatto con il prodotto, tutte le parti del corpo sporche devono essere lavate.
----------------------	---	--

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

<b>Stato fisico :</b>	Liquido liquido.
<b>Colore :</b>	Incolore
<b>Odore :</b>	Leggero, ammuffito
<b>Soglia olfattiva:</b>	Non specificato
<b>pH:</b>	Non applicabile
<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	<-80°C a 1013 hPa
<b>Punto di congelamento :</b>	Non specificato
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b>	110°C
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non specificato.
<b>Limiti di esplosività inferiore e superiore</b>	Proprietà esplosive, limite di esplosività inferiore (%): Non specificato. Proprietà esplosive, limite superiore di esplosività (%): Non specificato.
<b>punto d'infiammabilità</b>	Intervallo del punto di infiammabilità: Non applicabile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Punto/intervallo di autoaccensione: Non applicabile.
<b>temperatura di decomposizione</b>	Punto/intervallo di decomposizione: Non rilevante.
<b>pH</b>	pH: non interessato. pH in soluzione acquosa: Non specificato.
<b>Viscosità cinematica</b>	Viscosità: Non specificata.
<b>Solubilità</b>	Idrosolubilità: Insolubile. 0,15 mg/l Liposolubilità: Non specificata.
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore log)</b>	Non specificato.
<b>Pressione vapore (50°C):</b>	Inferiore a 110 kPa (1,10 bar).
<b>Densità e/o densità relativa</b>	1,58 (25°C)
<b>Densità di vapore relativa</b>	Non specificato.

### 9.2. Altre informazioni sulla sicurezza

Nessun dato è disponibile.

#### 9.2.1. Informazioni sulle classi di pericolo fisico:

Nessun dato è disponibile.

#### 9.2.2. Altre funzioni di sicurezza

Nessun dato è disponibile.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessun dato è disponibile.

### 10.2. Stabilità chimica

Questa miscela è stabile nelle condizioni di manipolazione e conservazione raccomandate nella sezione 7.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato è disponibile.

### 10.4. Condizioni da evitare

Sotto pressione di ossigeno o aria, la miscela può diventare infiammabile.

### 10.5. Materiali incompatibili

Stai lontano da:

- acidi forti
- metalli alcalini
- metalli alcalino terrosi

- metalli in polvere (alluminio, magnesio, potassio, sodio e zinco)

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può rilasciare/formare:

- monossido di carbonio (CO)
- anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)
- fluoruro di carbonile
- fluoruro di idrogeno

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1 . Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

##### Sostanze

Non sono disponibili informazioni tossicologiche sulle sostanze.

##### Misto

Non sono disponibili informazioni tossicologiche sulla miscela.

#### 11.2 . Informazioni su altri pericoli

nessun dato disponibile

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Può provocare a lungo termine effetti negativi per gli organismi acquatici.

Evitare qualsiasi deflusso del prodotto nelle fognature o nei corsi d'acqua.

#### 12.1. Tossicità

##### 12.1.1. Sostanze

MASSA DI REAZIONE DI (3E)-1,1,1,2,2,3,4,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-5-METHOXYHEPT-3-ENE E

(2E)-1,1,1,2,3,4,5,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-4-METHOXYHEPT-2-ENE E

(3E)-1,1,1,2,2,4,5,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-3-METHOXYHEPT-3-ENE (CAS: (69296-04-4))

Tossicità per i crostacei:

NOEC > 0,107 mg/l

Specie: Daphnia magna

Tempo di esposizione: 21 giorni

Tossicità delle alghe:

ErC50 > 0,000477 mg/l

Specie: Pseudokirchnerella subcapitata

Tempo di esposizione: 72 h

##### 12.1.2. Miscele

Non sono disponibili informazioni sulla tossicità acquatica sulla miscela.

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

##### 12.2.1. Sostanze

MASSA DI REAZIONE DI (3E)-1,1,1,2,2,3,4,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-5-METHOXYHEPT-3-ENE E

(2E)-1,1,1,2,3,4,5,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-4-METHOXYHEPT-2-ENE E

(3E)-1,1,1,2,2,4,5,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-3-METHOXYHEPT-3-ENE (CAS: (69296-04-4))

Biodegradazione:

Non rapidamente degradabile.

#### 12.3. potenziale bioaccumulativo

##### 12.3.1. Sostanze

MASSA DI REAZIONE DI (3E)-1,1,1,2,2,3,4,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-5-METHOXYHEPT-3-ENE E

(2E)-1,1,1,2,3,4,5,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-4-METHOXYHEPT-2-ENE E

(3E)-1,1,1,2,2,4,5,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-3 - METOSSIEPT-3-ENE (CAS: (69296-04-4))

Fattore di bioconcentrazione:

BCF = 1990

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato è disponibile.

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato è disponibile.

#### 12.6. Proprietà di interferente endocrino

Nessun dato è disponibile.

## 12. 7. Altri effetti avversi

Nessun dato è disponibile.

**Norme tedesche di classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV dal 18/04/2017 , KBws ):**

WGK 1: Pericolo d'acqua basso.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

L'appropriata gestione dei rifiuti della miscela e/o del suo contenitore deve essere determinata conformemente alle disposizioni della direttiva 2008/98/CE.

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non versare in fognature o corsi d'acqua.

#### Rifiuti :

La gestione dei rifiuti avviene senza mettere in pericolo la salute umana e senza danneggiare l'ambiente, e in particolare senza creare rischi per acqua, aria, suolo, fauna o flora.

Riciclare o smaltire secondo la normativa vigente, preferibilmente presso un raccoglitore o un'azienda autorizzata.

Non contaminare il suolo o l'acqua con rifiuti, non disperderli nell'ambiente.

#### Imballaggio sporco:

Svuotare completamente il contenitore. Conserva l'etichetta sul contenitore.

Dare a un appaltatore di smaltimento certificato.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Esente da classificazione ed etichettatura del trasporto.

### 14.1. Numero ONU

-

### 14.2. Nome di spedizione corretto delle Nazioni Unite

-

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

-

### 14.4. Gruppo di imballaggio

-

### 14.5. Rischi ambientali

-

### 14.6. Precauzioni speciali per l'utente

-

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Norme/legislazione in materia di sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o miscela

#### - Informazioni relative alla classificazione e all'etichettatura che appaiono nella sezione 2:

Sono state prese in considerazione le seguenti normative:

- Regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato dal Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16)

- Regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato dal Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17)

#### - Informazioni sull'imballaggio:

Nessun dato è disponibile.

#### - Disposizioni particolari:

Nessun dato è disponibile.

#### - Norme tedesche di classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV dal 18/04/2017 , KBws ):

WGK 1: Pericolo d'acqua basso.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato è disponibile.

### 15.3. Ulteriori informazioni

nessun dato disponibile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Poiché le condizioni di lavoro dell'utilizzatore non ci sono note, le informazioni fornite in questa scheda di dati di sicurezza si basano sullo stato delle nostre conoscenze e sulle normative sia nazionali che comunitarie.

La miscela non deve essere utilizzata per scopi diversi da quelli specificati nella sezione 1 senza aver prima ottenuto istruzioni d'uso scritte.

È sempre responsabilità dell'utente adottare tutte le misure necessarie per soddisfare i requisiti delle leggi e normative locali.

Le informazioni fornite in questa scheda di dati di sicurezza devono essere considerate come una descrizione dei requisiti di sicurezza relativa a questa miscela e non come garanzia delle proprietà di questa.

### 16.1. Formulazione(i) delle frasi menzionate nella sezione 3

H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici a lungo termine.

### 16.2. Legenda delle abbreviazioni e degli acronimi

ErC50: L'effettiva concentrazione di sostanza che provoca una riduzione del 50% del tasso di crescita.

NOEC: la concentrazione senza effetti osservati.

REACH: registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche.

ADR: Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada.

IMDG: Merci pericolose marittime internazionali.

IATA: Associazione Internazionale del Trasporto Aereo.

ICAO: Organizzazione internazionale dell'aviazione civile.

RID: Regolamento relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia.

WGK: Wassergefährdungsklasse (classe di rischio per l'acqua).

PBT: persistente, bioaccumulabile e tossico.

vPvB: molto persistente e molto bioaccumulabile.

SVHC: sostanza estremamente preoccupante.