

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) >= 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 >= 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 (CO₂)
- fluorure de carbone
- 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.
Utiliser des protections oculaires conçues contre les projections de liquide.
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

Etat physique :	Liquide Fluide.
Couleur :	Incolore
Odeur :	Légère, moisi
Seuil olfactif :	Non précisé
PH :	Non applicable
Point de fusion/point de congélation :	<-80 ° C à 1 013 hPa
Point de congélation :	Non précisé
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :	110 °C
Inflammabilité (solide, gaz)	Non précisé.
Limites inférieure et supérieure d'explosion	Dangers d'explosion, limite inférieure d'explosivité (%) : Non précisé. Dangers d'explosion, limite supérieure d'explosivité (%) : Non précisé.
Point d'éclair	Intervalle de point d'éclair : Non concerné.
Température d'auto-inflammation	Point/intervalle d'auto-inflammation : Non concerné.
Température de décomposition	Point/intervalle de décomposition : Non concerné.
pH	pH : Non concerné. pH en solution aqueuse : Non précisé.
Viscosité cinématique	Viscosité : Non précisé.
Solubilité	Hydrosolubilité : Insoluble. 0.15 mg/l Liposolubilité : Non précisé.
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	Non précisé.
Pression de vapeur (50°C) :	Inférieure à 110 kPa (1.10 bar).
Densité et/ou densité relative	1.58 (25°C)
Densité de vapeur relative	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 (CO₂)
- 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.

14.1. Numéro ONU

-

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

-

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

-

14.4. Groupe d'emballage

-

14.5. Dangers pour l'environnement

-

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

-

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.

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Trade name / designation : Episurf-Neo

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses : Epilame solution for surface treatment. Provides treated surfaces with hydrophobic and oleophobic properties.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

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

1.4. Emergency Telephone Number : +33 (0)1 45 42 59 59

Association/Organisation : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

Other emergency numbers:

National Poisons Information Service of England: <http://npis.org> - NHS 111: dial 111

National Poisons Information Centre of Ireland: 353 (1) 809 2166

European Emergency Number Association (EENA): 112

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

In compliance with EC regulation No. 1272/2008 and its amendments

Classification	Hazard statements
Aquatic Chronic 4	H413 May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

This mixture does not present a physical hazard. Refer to the recommendations regarding the other products present on the site.
This mixture does not present a health hazard with the exception of possible occupational exposure thresholds (see paragraphs 3 and 8).

2.2. Label elements

In compliance with EC regulation No. 1272/2008 and its amendments:

Hazard Statements	H413 - May cause long lasting harmful effects to aquatic life.
Precautionary Statements - Prevention	P273 - Avoid release to the environment.
Precautionary Statements - Disposal	P501 - Dispose of contents/container in accordance with applicable local/regional/national/international regulations.

2.3. Other hazards

The mixture does not contain substances classified as 'Substances of Very High Concern' (SVHC) $\geq 0.1\%$ published by the European Chemicals Agency (ECHA) under article 57 of REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

The mixture fulfils neither the PBT nor the vPvB criteria for mixtures in accordance with annexe XIII of the REACH regulations EC 1907/2006.

The mixture does not contain substances $\geq 0.1\%$ with endocrine disrupting properties in accordance with the criteria of the Delegated Regulation (EU) 2017/2100 of the Commission or Regulation (EU) 2018/605 of the Commission.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Substance	C (%)	(EC) 1272/2008	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 EC N°:700-755-2	C>98%	Aquatic Chronic 4: H413	69296-04-4	-
Perfluoropolyether bisphosphonate	C<2%		1383252-94-5	08-202

Information on ingredients :
(Full text of H-phrases: see section 16)

SECTION 4: First aid measures

As a general rule, in case of doubt or if symptoms persist, always call a doctor.
NEVER induce swallowing by an unconscious person.

4.1. Description of first aid measures

- In the event of exposure by inhalation : If inhaled, move the patient into the fresh air and keep warm and at rest. If breathing is irregular or has stopped, proceed with artificial respiration and seek medical attention.
- In the event of splashes or contact with eyes : Wash thoroughly with soft, clean water for 15 minutes holding the eyelids open. If there is any redness, pain or visual impairment, consult an ophthalmologist.
- In the event of splashes or contact with skin : Remove contaminated clothing and wash the skin thoroughly with soap and water or a recognised cleaner.
- In the event of swallowing : Seek medical attention, showing the label.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No data available.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Information for the doctor : : Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

Non-flammable.

5.1. Extinguishing media

No data available.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

A fire will often produce a thick black smoke. Exposure to decomposition products may be hazardous to health.

Do not breathe in smoke.

In the event of a fire, the following may be formed:

- carbon monoxide (CO)
- carbon dioxide (CO₂)
- carbonyl fluoride
- hydrogen fluoride

5.3. Advice for firefighters

Due to the toxicity of the gas emitted on thermal decomposition of the products, fire-fighting personnel are to be equipped with autonomous insulating breathing apparatus.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Consult the safety measures listed under headings 7 and 8.

For first aid worker :

First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment (See section 8).

6.2. Environmental precautions

Contain and control the leaks or spills with non-combustible absorbent materials such as sand, earth, vermiculite, diatomaceous earth in drums for waste disposal.

Prevent any material from entering drains or waterways.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Clean preferably with a detergent, do not use solvents.

6.4. Reference to other sections

No data available.

SECTION 7: Handling and Storage

Requirements relating to storage premises apply to all facilities where the mixture is handled.

7.1. Precautions for safe handling

Always wash hands after handling.

Fire prevention:

Prevent access by unauthorised personnel.

Recommended equipment and procedures:

For personal protection, see section 8.

Observe precautions stated on label and also industrial safety regulations.

Prohibited equipment and procedures:

No smoking, eating or drinking in areas where the mixture is used.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

No data available.

Packaging:

Always keep in packaging made of an identical material to the original.

7.3. Specific end uses

No data available.

SECTION 8: Exposure controls / personal protection

8.1. Control parameters

No data available.

8.2. Exposure controls

Personal protection measures, such as personal protective equipment

Pictogram(s) indicating the obligation of wearing personal protective equipment (PPE) :



Use personal protective equipment that is clean and has been properly maintained.

Store personal protective equipment in a clean place, away from the work area.

Never eat, drink or smoke during use. Remove and wash contaminated clothing before re-using. Ensure that there is adequate ventilation, especially in confined areas.

Eye/face protection	:	Avoid contact with eyes. Use eye protectors designed to protect against liquid splashes Before handling, wear safety goggles in accordance with standard EN166.
Skin protection	:	Hand protection: Suitable material: Wear suitable protective gloves in the event of prolonged or repeated skin contact. Type of gloves recommended: - Neoprene® (Polychloroprene) - Viton® (Hexafluoropropylene copolymer and vinylidene fluoride)
Body protection	:	Work clothing worn by personnel shall be laundered regularly. After contact with the product, all parts of the body that have been soiled must be washed.

SECTION 9: Physical and chemical Properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	Fluid liquid
Colour	Color: Colorless
Odour	Odour threshold: Not stated. Odor: Slight, musty.
Melting point	Melting point/melting range: < -80°C (1013 hPa)
Freezing point	Freezing point / Freezing range: Not stated
Boiling point or initial boiling point and boiling range	Boiling point/boiling range: 110 °C
Flammability	Flammability (solid, gas): Not state
Lower and upper explosion limit	Explosive properties, lower explosivity limit (%): Not stated Explosive properties, upper explosivity limit (%): Not stated
Flash point	Flash point interval: Not relevant
Auto-ignition temperature	Self-ignition temperature: Not relevant
Decomposition temperature	Decomposition point/decomposition range: Not relevant
pH	pH: Not relevant. pH (aqueous solution): Not stated
Kinematic viscosity	Viscosity: Not stated
Solubility	Water solubility: Insoluble. 0.15 mg/l Fat solubility: Not stated
Partition coefficient n-octanol/water (log value)	Partition coefficient: n-octanol/water: Not stated
Vapour pressure	Vapour pressure (50°C): Below 110 kPa (1.10 bar)
Density and/or relative density	Density: 1.58 (25°C)
Relative vapour density	Vapour density: Not stated

9.2. Other safety information

No data available.

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

No data available.

9.2.2. Other safety characteristics

No data available.

SECTION 10: Stability and Reactivity

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

This mixture is stable under the recommended handling and storage conditions in section 7.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No data available.

10.4. Conditions to avoid

Under pressure of oxygen or air, the mixture may become flammable.

10.5. Incompatible materials

Keep away from :

- strong acids
- alkali metals
- alkaline earth metals
- powdered metals (aluminium, magnesium, potassium, sodium and zinc)

10.6. Hazardous decomposition products

The thermal decomposition may release/form:

- carbon monoxide (CO)
- carbon dioxide (CO₂)

- carbonyl fluoride
- hydrogen fluoride.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

No data available.

11.1.1. Substances

No toxicological data available for the substances.

11.1.2. Mixture

No toxicological data available for the mixture.

11.2. Information on other hazards

SECTION 12: Ecological information

May cause long lasting harmful effects to aquatic life.
The product must not be allowed to run into drains or waterways.

12.1. Toxicity

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))

Crustacean toxicity :	NOEC > 0.107 mg/l
	Species : Daphnia magna
	Duration of exposure : 21 days
Algae toxicity :	ECr50 > 0.000477 mg/l
	Species : Pseudokirchnerella subcapitata
	Duration of exposure : 72 h

12.1.2. Mixtures

No aquatic toxicity data available for the mixture.

12.2. Persistence and degradability

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))

Biodegradability : Non-rapidly degradable.

12.3. Bioaccumulative potential

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))

Bioaccumulation : BCF = 1990

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No data available.

12.6. Endocrine disrupting properties

No data available.

12.7. Other adverse effects

No data available.

German regulations concerning the classification of hazards for water (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws):

WGK 1: Slightly hazardous for water.

SECTION 13: Disposal considerations

Proper waste management of the mixture and/or its container must be determined in accordance with Directive 2008/98/EC.

13.1. Waste treatment methods

Do not pour into drains or waterways.

Waste:

Waste management is carried out without endangering human health, without harming the environment and, in particular without risk to water, air, soil, plants or animals.

Recycle or dispose of waste in compliance with current legislation, preferably via a certified collector or company.

Do not contaminate the ground or water with waste, do not dispose of waste into the environment.

Soiled packaging:

Empty container completely. Keep label(s) on container.

Give to a certified disposal contractor.

SECTION 14: Transport information

Exempt from transport classification and labelling.

14.1. UN number or ID number

-

14.2. UN proper shipping name

-

14.3. Transport hazard class(es)

-

14.4. Packing group

-

14.5. Environmental hazards

-

14.6. Special precautions for user

-

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Classification and labelling information included in section 2:

The following regulations have been used:

- EU Regulation No. 1272/2008 amended by EU Regulation No. 2021/643 (ATP 16)

- EU Regulation No. 1272/2008 amended by EU Regulation No. 2021/849 (ATP 17)

Container information:

No data available.

Particular provisions:

No data available.

German regulations concerning the classification of hazards for water (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws :

WGK 1 : Slightly hazardous for water.

15.2. Chemical Safety Assessment

No data available.

SECTION 16: Other information

Since the user's working conditions are not known by us, the information supplied on this safety data sheet is based on our current level of knowledge and on national and community regulations.

The mixture must not be used for other uses than those specified in section 1 without having first obtained written handling instructions.

It is at all times the responsibility of the user to take all necessary measures to comply with legal requirements and local regulations.

The information in this safety data sheet must be regarded as a description of the safety requirements relating to the mixture and not as a guarantee of the properties thereof.

16.1. Wording of the phrases mentioned in section 3:

H413 May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

16.2. Abbreviations and acronyms

ECr50 : The effective concentration of substance that causes 50% reduction in growth rate.

NOEC : The concentration with no observed effect.

REACH : Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical Substances.

ADR : European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : International Civil Aviation Organisation

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

WGK : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).

PBT: Persistent, bioaccumulable and toxic.

vPvB : Very persistent, very bioaccumulable.

SVHC : Substances 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 (CO₂)
- 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.
Verwenden Sie einen Augenschutz, der gegen Flüssigkeitsspritzer ausgelegt ist.
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

Körperlicher Status :	Flüssige Flüssigkeit.
Farbe :	Farblos
Geruch :	Leicht, muffig
Geruchsschwelle:	Nicht spezifiziert
pH-Wert:	Unzutreffend
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	<-80 °C bei 1013 hPa
Gefrierpunkt :	Nicht spezifiziert
Siedebeginn und Siedebereich:	110 Grad
Entflammbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht spezifiziert.
Untere und obere Explosionsgrenzen	Explosive Eigenschaften, untere Explosionsgrenze (%): Nicht spezifiziert. Explosive Eigenschaften, obere Explosionsgrenze (%): Nicht spezifiziert.
Flammpunkt	Flammpunktbereich: Nicht zutreffend.
Selbstentzündungstemperatur	Selbstentzündungspunkt/-bereich: Nicht zutreffend.
Zersetzungstemperatur	Zersetzungspunkt/-bereich: Nicht relevant.
pH-Wert	pH-Wert: Nicht betroffen. pH-Wert in wässriger Lösung: Nicht spezifiziert.
Kinematische Viskosität	Viskosität: Nicht angegeben.
Löslichkeit	Wasserlöslichkeit: Unlöslich. 0,15 mg/l Fettlöslichkeit: Nicht angegeben.
n-Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (log-Wert)	Nicht spezifiziert.
Dampfdruck (50°C):	Unter 110 kPa (1,10 bar).
Dichte und/oder relative Dichte	1,58 (25 °C)
Relative Dampfdichte	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 (CO₂)
- 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.

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1. Identificador de producto _

nombre del producto : EPISURF-NEO

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Usos relevantes identificados : Solución de epilame para el tratamiento de superficies. Proporciona a las superficies tratadas propiedades hidrofóbicas y oleofóbicas.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor : SURFACTIS Technologies
22 rue Amsler, FR – 49100 ANGERS
Número de teléfono: +33 2 41 34 95 03
contacto@surfactis.com

1.4. Número de emergencia

CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE BELGA: <https://www.poissoncentre.be> - Tel: 070 245 245 / 02 264 96 30 /
SUIZA: Tox Info Suiza - tel. 145
Asociación Europea de Números de Emergencia (EENA): 112.

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]

Clasificación	Indicaciones de peligro (H)
crónica acuática 4	H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos a largo plazo.

Esta mezcla no presenta peligro físico. Consulte las recomendaciones relativas a los demás productos presentes en la habitación.
Esta mezcla no presenta ningún peligro para la salud aparte de los valores límite de exposición profesional (véanse las secciones 3 y 8).

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Declaraciones de peligro	H413 - Puede ser nocivo a largo plazo para los organismos acuáticos.
Consejos de prudencia - Prevención	P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
Consejos de prudencia - Eliminación	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las reglamentaciones locales/regionales/nacionales/internacionales aplicables.

2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene 'Sustancias extremadamente preocupantes' (SVHC) \geq 0,1% publicadas por la Agencia Europea de Productos Químicos (ECHA) según el artículo 57 de REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>. Consulte la sección 3 para identificar el sustancia en cuestión.

La mezcla no cumple los criterios para una mezcla PBT o mPmB, según el Anexo XIII del Reglamento REACH (CE) No. 1907/2006.

La mezcla no contiene sustancias \geq 0,1% con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecido en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.2. Mezclas

Sustancia	VS (%)	Clasificación	Número CAS	Nota
Masa de reacción de (3E)-1,1,1,2,2,3,4,5,6,6,7,7,7-tridecafluoro-5-metoxihept-3-eno y (2E)-1,1,1,2,3,4,5,5,6,6,7,7,7-tridecafluoro-4-metoxihept-2-eno y (3E)-1,1,1,2,2,4,5,5,6,6,7,7,7-tridecafluoro-3-metoxihept-3-eno CE No.:700-755-2	C> 98%	Acuático crónico 4: H413	69296-04-4	-
Bisfosfonato de perfluoropoliéter	C<2%		1383252-94-5	08-202

Información de ingredientes:

(Texto completo de las frases H: consulte la sección 16)

SECCIÓN 4: Primeros Auxilios

4.1. Descripción de primeros auxilios.

- Consejos generales : En general, en caso de duda o si los síntomas persisten, llame siempre a un médico. NUNCA le dé nada por la boca a una persona inconsciente.
- si se inhala : Si es inhalado, lleve al paciente al aire libre y manténgalo caliente y en reposo. Si la respiración es irregular o se detiene, realice respiración artificial y busque atención médica.
- Después del contacto con la piel : Quítese la ropa empapada y lávese bien la piel con agua y jabón o use un limpiador conocido.
- En caso de contacto visual : Lávese bien con agua limpia y fresca durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Envíe el sujeto a un oftalmólogo, especialmente si hay enrojecimiento, dolor o molestias visuales.
- En caso de ingestión : Consulte a un médico mostrándole la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : No hay datos disponibles

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Información para el médico : Tratar sintomáticamente

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

No es inflamable

5.1. Medios de extinción

No hay datos disponibles.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Un incendio a menudo producirá un humo negro espeso. La exposición a los productos de descomposición puede presentar riesgos para la salud. No inhale el humo.

En caso de incendio, se pueden formar:

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO₂)
- fluoruro de carbonilo
- fluoruro de hidrógeno.

5.3. Consejos para los bomberos

Debido a la toxicidad de los gases emitidos durante la descomposición térmica de los productos, los trabajadores estarán provistos de dispositivos de protección

un equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8.

Para los rescatadores:

Los trabajadores estarán equipados con el equipo de protección personal adecuado (Consulte la sección 8).

6.2. Precauciones ambientales

Contener y recoger las fugas con materiales absorbentes no combustibles, por ejemplo: arena, tierra, vermiculita, tierra de diatomeas en bidones para eliminación de residuos.

Evitar la entrada en alcantarillas o cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Preferiblemente limpiar con detergente, evitar el uso de solventes.

6.4. Referencia a otras secciones

No hay datos disponibles.

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

Los requisitos relativos a las salas de almacenamiento se aplican a los talleres donde se manipula la mezcla.

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Lávese las manos después de cada uso.

Prevención de fuego:

Prohibir el acceso a personas no autorizadas.

Equipos y procedimientos recomendados:

Para la protección personal, ver la sección 8.

Observe las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normas de seguridad laboral.

Equipos y procedimientos prohibidos:

Está prohibido fumar, comer y beber en los locales donde se utiliza la mezcla.

7.2. Condiciones necesarias para un almacenamiento seguro, teniendo en cuenta posibles incompatibilidades

No hay datos disponibles.

Embalaje :

Conservar siempre en embalajes del mismo material que el original.

7.3. Usos finales específicos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / Protección personal

8.1. Parámetros de control

No hay datos disponibles.

8.2. Controles de exposición

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal:

Pictograma(s) de obligación de llevar equipo de protección individual (EPI):



Utilizar equipo de protección personal limpio y en buen estado.

Guarde el equipo de protección personal en un lugar limpio lejos del área de trabajo.

Cuando lo use, no coma, beba ni fume. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Proporcionar ventilación adecuado, especialmente en áreas cerradas.

Protección para los ojos y la cara	:	Evitar contacto visual. Use protección para los ojos diseñada contra salpicaduras de líquidos. Antes de cualquier manipulación, es necesario llevar gafas de seguridad de acuerdo con la norma NF EN166.
protección de mano	:	Use guantes de protección adecuados para el contacto prolongado o repetido con la piel. Tipo de guantes recomendados: - Neopreno® (policloropreno) - Viton® (copolímero de hexafluoropropileno y fluoruro de vinilideno)
Protección del cuerpo	:	El personal del personal usará un uniforme de trabajo que se limpiará periódicamente. Después del contacto con el producto, todas las partes del cuerpo sucias deben lavarse.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico :	Fluido Líquido.
Color :	Incoloro
Oler :	ligero, mohoso
Umbral de olor:	sin especificar
pH:	No aplicable
Punto de fusión/Punto de congelación:	<-80°C a 1013 hPa
Punto de congelación :	sin especificar
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	110°C
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin especificar
Límites de explosión inferior y superior	Propiedades explosivas, límite inferior de explosión (%): No especificado. Propiedades explosivas, límite superior de explosión (%): No especificado.
punto de inflamabilidad	Rango de punto de inflamación: No aplicable.
Temperatura de ignición espontánea	Punto/rango de autoignición: No aplicable.
temperatura de descomposición	Punto/rango de descomposición: No relevante.
pH	pH: No preocupado. pH en solución acuosa: No especificado.
Viscosidad cinemática	Viscosidad: No especificado.
Solubilidad	Solubilidad en agua: Insoluble. 0,15 mg/litro Liposolubilidad: No especificado.
coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	Sin especificar
Presión de vapor (50°C):	Inferior a 110 kPa (1,10 bar).
Densidad y/o densidad relativa	1,58 (25°C)
Densidad relativa del vapor	Sin especificar

9.2. Otra información de seguridad

No hay datos disponibles.

9.2.1. Información sobre las clases de peligro físico:

No hay datos disponibles.

9.2.2. Otras funciones de seguridad

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay datos disponibles.

10.2. Estabilidad química

Esta mezcla es estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas en el apartado 7.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles.

10.4. Condiciones para evitar

Bajo oxígeno o presión de aire, la mezcla puede volverse inflamable.

10.5. materiales incompatibles

Mantenerse alejado de:

- ácidos fuertes
- Metales alcalinos
- metales alcalinotérreos
- metales en polvo (aluminio, magnesio, potasio, sodio y zinc)

10.6. productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede liberar/formar:

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO₂)

- fluoruro de carbonilo
- fluoruro de hidrógeno

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 . Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Sustancias

No se dispone de información toxicológica sobre las sustancias.

Mezclado

No se dispone de información toxicológica sobre la mezcla.

11.2 . Información sobre otros peligros

datos no disponibles

SECCIÓN 12: Información ecológica

Puede provocar efectos adversos a largo plazo en los organismos acuáticos.
Debe evitarse cualquier escurrimiento del producto hacia alcantarillas o cursos de agua.

12.1. Toxicidad

12.1.1. Sustancias

MASA DE REACCIÓN DE (3E)-1,1,1,2,2,3,4,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-5-METOXIHEPT-3-ENE Y
(2E)-1,1,1,2,3,4,5,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-4-METOXIHEPT-2-ENE Y
(3E)-1,1,1,2,2,4,5,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-3-METOXIHEPT-3-ENE (CAS: (69296-04-4))

Toxicidad para los crustáceos:	NOEC > 0,107 mg/l Especie: Daphnia magna Tiempo de exposición: 21 días
Toxicidad de algas:	ErC50 > 0,000477 mg/l Especie: Pseudokirchnerella subcapitata Tiempo de exposición: 72 h

12.1.2. Mezclas

No se dispone de información sobre la toxicidad acuática de la mezcla.

12.2. Persistencia y degradabilidad

12.2.1. Sustancias

MASA DE REACCIÓN DE (3E)-1,1,1,2,2,3,4,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-5-METOXIHEPT-3-ENE Y
(2E)-1,1,1,2,3,4,5,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-4-METOXIHEPT-2-ENE Y
(3E)-1,1,1,2,2,4,5,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-3-METOXIHEPT-3-ENE (CAS: (69296-04-4))

Biodegradación: No degradable rápidamente.

12.3. potencial bioacumulativo

12.3.1. Sustancias

MASA DE REACCIÓN DE (3E)-1,1,1,2,2,3,4,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-5-METOXIHEPT-3-ENE Y
(2E)-1,1,1,2,3,4,5,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-4-METOXIHEPT-2-ENE Y
(3E)-1,1,1,2,2,4,5,5,6,6,7,7,7-TRIDECAFLUORO-3 - METOXIHEPT-3-ENE (CAS: (69296-04-4))

Factor de bioconcentración: BCF = 1990

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No hay datos disponibles.

12.6. Propiedades disruptoras endocrinas

No hay datos disponibles.

12. 7. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

alemanas de clasificación de peligros para el agua (WGK, AwSV del 18/04/2017 , KBws):

WGK 1: peligro de agua baja.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Se debe determinar la gestión adecuada de los residuos de la mezcla y/o de su envase de acuerdo con lo establecido en la Directiva. 2008/98/CE.

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

No verter en alcantarillas o cursos de agua.

Residuos :

La gestión de residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin dañar el medio ambiente y, en particular, sin crear un riesgo para agua, aire, suelo, fauna o flora.

Reciclar o eliminar de acuerdo con la legislación vigente, preferentemente por un recolector o una empresa autorizada.

No contamine el suelo o el agua con residuos, no los deseche en el medio ambiente.

Embalaje sucio:

Vacíe completamente el contenedor. Mantenga la etiqueta en el recipiente.

Dar a un contratista de eliminación certificado.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Exentos de clasificación y etiquetado de transporte.

14.1. un numero

-

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

-

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

-

14.4. Grupo de embalaje

-

14.5. Peligros ambientales

-

14.6. Precauciones especiales para el usuario

-

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

- Información relativa a la clasificación y etiquetado que aparece en el apartado 2:

Se ha tenido en cuenta la siguiente normativa:

- Reglamento (CE) nº 1272/2008 modificado por el Reglamento (UE) nº 2021/643 (ATP 16)

- Reglamento (CE) nº 1272/2008 modificado por el Reglamento (UE) nº 2021/849 (ATP 17)

- Información del embalaje:

No hay datos disponibles.

- Disposiciones particulares :

No hay datos disponibles.

- Reglamento alemán de clasificación de peligros para el agua (WGK, AwSV del 18/04/2017 , KBws):

WGK 1: peligro de agua baja.

15.2. evaluación de seguridad química

No hay datos disponibles.

15.3. Informaciones complementarias

datos no disponibles

SECCIÓN 16: Otra información

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, la información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad se basa en el estado de nuestros conocimientos y sobre la normativa tanto nacional como comunitaria.

La mezcla no debe utilizarse para ningún fin distinto de los especificados en la sección 1 sin obtener primero las instrucciones de manipulación escrita.

Siempre es responsabilidad del usuario tomar todas las medidas necesarias para cumplir con los requisitos de las leyes y regulaciones locales.

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de los requisitos de seguridad relativa a esta mezcla y no como garantía de las propiedades de ésta.

16.1. Redacción(es) de las frases mencionadas en la sección 3

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos a largo plazo.

16.2. Leyenda de abreviaturas y siglas

ErC50: La concentración efectiva de sustancia que causa una reducción del 50% en la tasa de crecimiento.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

REACH: Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas.

ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

IMDG: Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.

RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por ferrocarril.

WGK: Wassergefährdungsklasse (clase de riesgo de agua).

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico.

mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo.

SVHC: Sustancia extremadamente preocupante.

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 (CO₂)
- 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. Utilizzare una protezione per gli occhi progettata contro gli schizzi di liquidi. 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

Stato fisico :	Liquido liquido.
Colore :	Incolore
Odore :	Leggero, ammuffito
Soglia olfattiva:	Non specificato
pH:	Non applicabile
Punto di fusione/punto di congelamento:	<-80°C a 1013 hPa
Punto di congelamento :	Non specificato
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	110°C
Infiammabilità (solidi, gas)	Non specificato.
Limiti di esplosività inferiore e superiore	Proprietà esplosive, limite di esplosività inferiore (%): Non specificato. Proprietà esplosive, limite superiore di esplosività (%): Non specificato.
punto d'infiammabilità	Intervallo del punto di infiammabilità: Non applicabile.
Temperatura di autoaccensione	Punto/intervallo di autoaccensione: Non applicabile.
temperatura di decomposizione	Punto/intervallo di decomposizione: Non rilevante.
pH	pH: non interessato. pH in soluzione acquosa: Non specificato.
Viscosità cinematica	Viscosità: Non specificata.
Solubilità	Idrosolubilità: Insolubile. 0,15 mg/l Liposolubilità: Non specificata.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore log)	Non specificato.
Pressione vapore (50°C):	Inferiore a 110 kPa (1,10 bar).
Densità e/o densità relativa	1,58 (25°C)
Densità di vapore relativa	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 (CO₂)
- 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.