

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

Date d'impression : 22.09.2021

Numéro de version 1

Révision: 22.09.2021

**1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

**1.1 Identificateur de produit**

**Nom du produit:** Heatlok HFopro

**UFI:** 3910-Q0W4-H00G-RHNN

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**Emploi de la substance / de la préparation** Un composant du système polyuréthane.

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

**Producteur/fournisseur:**

Icynene Lapolla Europe Sprl

Clos Chapelle-aux-Champs 30/303, Woluwe-Saint-Lambert,  
1200

Belgium

Phone +3228806233

E-mail dsmrz@huntsmanbuilds.com

**Service chargé des renseignements:**

Technical service department

Phone: +3228806233

**1.4 Numéro d'appel d'urgence:**

National Health Service (NHS) 111

National poisoning information centre Scotland, NHS 24: 111

**2 Identification des dangers**

**2.1 Classification de la substance ou du mélange**

**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.

Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Repr. 1A H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**2.2 Éléments d'étiquetage**

**Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

**Pictogrammes de danger**



GHS05 GHS07 GHS08

**Mention d'avertissement** Danger

**Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

2,6-bis[[bis(2-hydroxyethyl)amino]methyl]-4-nonylphenol

1,1,3,3-tétraméthylguanidine

Dibutylbis(dodecylthio)stannat

**Mentions de danger**

H315 Provoque une irritation cutanée.

# Fiche de données de sécurité

## selon REACH 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.09.2021

Numéro de version 1

Révision: 22.09.2021

**Nom du produit: Heatlok HFopro**

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de prudence**

P305+P351+P338 **EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:** Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**Indications complémentaires:**

Contient 14 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

**2.3 Autres dangers****Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**PBT:** Non applicable.

**vPvB:** Non applicable.

### 3 Composition/informations sur les composants

**3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**

**Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

**Composants dangereux:**

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| CAS: 20073-51-2<br>EINECS: 243-500-6  | 2,6-bis[[bis(2-hydroxyethyl)amino]methyl]-4-nonylphenol<br>⚠ Repr. 2, H361; STOT RE 1, H372; ⚠ Eye Dam. 1, H318;<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | >10–<25%  |
| CAS: 102687-65-0<br>Numéro CE: 700-486-0<br>Reg.nr.: 01-2119855084-38                         | trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen<br>⚠ Press. Gas (Liq.), H280; Aquatic Chronic 3, H412  | >10–<25%  |
| CAS: 111-46-6<br>EINECS: 203-872-2<br>Numéro index: 603-140-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119457857-21 | 2,2'-oxydiéthanol<br>⚠ Acute Tox. 4, H302   | >2,5–≤10% |
| CAS: 13674-84-5<br>EINECS: 237-158-7  | tris(2-chlorisopropyl)-phosphate<br>⚠ Acute Tox. 4, H302  | >2,5–≤10% |
| CAS: 78-40-0<br>EINECS: 201-114-5<br>Numéro index: 015-013-00-7                               | phosphate de triéthyle<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319  | >2,5–<10% |
| CAS: 68441-62-3   | 2-butyne-1,4-diol, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, brominated, dehydrochlorinated, methoxylated<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319   | ≤2,5%     |
| CAS: 80-70-6<br>EINECS: 201-302-7   | 1,1,3,3-tétraméthylguanidine<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302   | ≥1–≤2,5%  |
| CAS: 107-21-1<br>EINECS: 203-473-3<br>Numéro index: 603-027-00-1                              | éthylène-glycol<br>⚠ Acute Tox. 4, H302   | ≤2,5%     |

# Fiche de données de sécurité

## selon REACH 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.09.2021

Numéro de version 1

Révision: 22.09.2021

**Nom du produit: Heatlok HFopro**

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| CAS: 98-94-2<br>EINECS: 202-715-5                                | cyclohexyldiméthylamine<br><span style="color: red;">◆</span> Flam. Liq. 3, H226; <span style="color: red;">◆</span> Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; <span style="color: red;">◆</span> Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; <span style="color: red;">◆</span> Aquatic Chronic 2, H411 | ≥0,25–<1% |
| CAS: 1185-81-5<br>EINECS: 214-688-7<br>Reg.nr.: 01-2119841260-50 | Dibutylbis(dodécylthio)stannat<br><span style="color: red;">◆</span> Muta. 2, H341; Repr. 1A, H360FD; STOT RE 1, H372;<br><span style="color: red;">◆</span> Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; <span style="color: red;">◆</span> Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317          | ≥0,3–<1%  |

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

### 4 Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

**Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

#### Après inhalation:

Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

**Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

#### Après contact avec les yeux:

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.

**Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1 Moyens d'extinction

##### Moyens d'extinction:

CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

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

**Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit

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

Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

En cas d'incendie, les substances suivantes peuvent être dégagées: CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SiO<sub>x</sub>, PO<sub>x</sub>, HX.

#### 5.3 Conseils aux pompiers

**Équipement spécial de sécurité:** Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.

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

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

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

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

Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.

En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

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

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).

Utiliser un neutralisant.

Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

Assurer une aération suffisante.

# Fiche de données de sécurité

## selon REACH 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.09.2021

Numéro de version 1

Révision: 22.09.2021

**Nom du produit:** Heatlok HFopro

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

## 7 Manipulation et stockage

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

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.

Eviter la formation d'aérosols.

**Préventions des incendies et des explosions:** Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.

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

**Stockage:**

**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.

**Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.

**Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.

**Classe de stockage:** 6.1 C

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

**Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Sans autre indication, voir point 7.

**Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

#### 107-21-1 éthylène-glycol

VLEP Valeur momentanée: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm

Valeur à long terme: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

risque de pénétration percutanée

**Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

### 8.2 Contrôles de l'exposition

**Équipement de protection individuel:**

**Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Conserver à part les vêtements de protection.

Eviter tout contact avec la peau.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

**Protection respiratoire:**

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

**Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

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

Date d'impression : 22.09.2021

Numéro de version 1

Révision: 22.09.2021

**Nom du produit: Heatlok HFopro****Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

**Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

**Protection des yeux:**

Lunettes de protection hermétiques

## 9 Propriétés physiques et chimiques

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

**Indications générales****Aspect:**

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| <b>Forme:</b>          | Liquide                   |
| <b>Couleur:</b>        | Selon désignation produit |
| <b>Odeur:</b>          | Caractéristique           |
| <b>Seuil olfactif:</b> | Non déterminé.            |
| <b>valeur du pH:</b>   | Non déterminé.            |

**Changement d'état**

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Point de fusion/point de congélation:</b>                  | Non déterminé. |
| <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:</b> | >100 °C        |

**Point d'éclair** >100 °C

**Inflammabilité (solide, gaz):** Non applicable.

**Température d'inflammation:** 380 °C

**Température de décomposition:** Non déterminé.

**Température d'auto-inflammabilité:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

**Propriétés explosives:** Le produit n'est pas explosif.

**Limites d'explosion:**

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| <b>Inférieure:</b> | Non déterminé. |
| <b>Supérieure:</b> | Non déterminé. |

**Pression de vapeur à 20 °C:** 1.065 hPa

**Densité:** see product data sheet

**Densité relative** not determined

**Densité de vapeur:** Non déterminé.

**Taux d'évaporation:** Non déterminé.

**Solubilité dans/miscibilité avec**

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| <b>l'eau:</b> | Entièrement miscible |
|               | Non déterminé.       |

**Coefficient de partage: n-octanol/eau:** Non déterminé.

**Viscosité:**

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| <b>Dynamique:</b>   | see product data sheet |
| <b>Cinématique:</b> | Non déterminé.         |

**Teneur en solvants:**

**Solvants organiques:** 8,0 %

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

Date d'impression : 22.09.2021

Numéro de version 1

Révision: 22.09.2021

Nom du produit: Heatlok HFopro

9.2 Autres informations

Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 10 Stabilité et réactivité

**10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**10.2 Stabilité chimique**

**Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.

**10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**10.5 Matières incompatibles:** Les métaux ferreux, alliages et surfaces galvanisées.

**10.6 Produits de décomposition dangereux:**

En cas d'incendie, les substances suivantes peuvent être dégagées: COx, NOx, SiOx, POx, HX.

## 11 Informations toxicologiques

**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

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

**Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

**ATE (Valeurs d'estimation de la toxicité aiguë (ETA))**

Oral LD50 2.597 mg/kg

Dermique LD50 42.857 mg/kg

Inhalatoire LC50/4 h 269 mg/l

**102687-65-0 trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen**

Inhalatoire LC50/4 h mg/l (rat)

**111-46-6 2,2'-oxydiéthanol**

Oral LD50 12.565 mg/kg (rat)

Dermique LD50 11.890 mg/kg (lapin)

**13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate**

Oral LD50 3.600 mg/kg (rat)

**78-40-0 phosphate de triéthyle**

Oral LD50 1.600 mg/kg (rat)

**107-21-1 éthylène-glycol**

Oral LD50 5.840 mg/kg (rat)

Dermique LD50 9.530 mg/kg (lapin)

**98-94-2 cyclohexyldiméthylamine**

Oral LD50 348 mg/kg (rat)

Inhalatoire LC50/4 h 1,88 mg/l (rat)

**Effet primaire d'irritation:**

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Provoque une irritation cutanée.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque de graves lésions des yeux.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Peut provoquer une allergie cutanée.

**Indications toxicologiques complémentaires:**

**Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**

**Mutagenicité sur les cellules germinales**

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

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

# Fiche de données de sécurité

## selon REACH 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.09.2021

Numéro de version 1

Révision: 22.09.2021

**Nom du produit:** Heatlok HFopro

### **Toxicité pour la reproduction**

Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

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

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

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

### **Danger par aspiration**

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

## 12 Informations écologiques

### **12.1 Toxicité**

**Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

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

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

### **Effets écotoxiques:**

**Remarque:** Nocif pour les poissons.

### **Autres indications écologiques:**

#### **Indications générales:**

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations, même pas en petite quantité.

Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.

Danger pour l'eau potable dès fuite d'une quantité minimale dans le sous-sol.

Le produit contient des halogènes organiques.

Nocif pour les organismes aquatiques.

Jeter de plus grandes quantités dans la canalisation ou les eaux peut mener à une augmentation de la valeur du pH. Une valeur du pH élevée est nocive pour les organismes aquatiques. Dans la dilution de la concentration utilisée, la valeur du pH est réduite considérablement: après l'utilisation du produit, les eaux résiduaires arrivant dans la canalisation ne sont que faiblement polluantes pour l'eau.

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

**PBT:** Non applicable.

**vPvB:** Non applicable.

**12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 13 Considérations relatives à l'élimination

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

#### **Recommandation:**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

#### **Catalogue européen des déchets**

HP4 Irritant - irritation cutanée et lésions oculaires

HP5 Toxicité spécifique pour un organe cible (STOT)/toxicité par aspiration

HP6 Toxicité aiguë

HP10 Toxique pour la reproduction

HP13 Sensibilisant

HP14 Écotoxique

#### **Emballages non nettoyés:**

**Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

**Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

## 14 Informations relatives au transport

### **14.1 Numéro ONU**

ADR, IMDG, IATA

néant

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

Date d'impression : 22.09.2021

Numéro de version 1

Révision: 22.09.2021

Nom du produit: Heatlok HFopro

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>  |                          |
| ADR, IMDG, IATA   | néant                    |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>   |                          |
| ADR, IMDG, IATA   |                          |
| Classe  | néant                    |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>  |                          |
| ADR, IMDG, IATA   | néant                    |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement:</b>   | Non applicable.          |
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>   | Non applicable.          |
| <b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC "Règlement type" de l'ONU:</b> | Non applicable.<br>néant |

### 15 Informations relatives à la réglementation

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

**Directive 2012/18/UE**

**Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.

**RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3

**Règlement (CE) N° 649/2012**

1185-81-5 Dibutylbis(dodecylthio)stannat: Annex I Part 1

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

Aucun des composants n'est compris.

**RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

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

Aucun des composants n'est compris.

**Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**

Aucun des composants n'est compris.

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

Aucun des composants n'est compris.

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

Aucun des composants n'est compris.

**Prescriptions nationales:**

**Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction** Le produit contient des halogènes organiques.

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

### 16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

**Phrases importantes**

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

H301 Toxique en cas d'ingestion.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H311 Toxique par contact cutané.

H312 Nocif par contact cutané.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.



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

Date d'impression : 22.09.2021

Numéro de version 1

Révision: 22.09.2021

**Nom du produit: Heatlok HFopro**

- H315 Provoque une irritation cutanée.  
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
 H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H331 Toxique par inhalation.  
 H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.  
 H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.  
 H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.  
 H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.  
 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Service établissant la fiche technique:** Department Technical Service**Contact:** -**Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Press. Gas (Liq.): Gaz sous pression – Gaz liquéfié

Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Skin Corr. 1: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1

Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1

Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1

Muta. 2: Mutagénicité sur les cellules germinales – Catégorie 2

Repr. 1A: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 1A

Repr. 2: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 2

STOT RE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 1

Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1

Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1

Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2

Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3

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