

## **Krytox™ 157FSH**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.10.2020           |
| 5.0     | 19.04.2021        | 1761658-00013     | Date de la première version publiée: 19.06.2017 |

---

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

#### **1.1 Identificateur de produit**

|                     |   |                                      |
|---------------------|---|--------------------------------------|
| Nom commercial      | : | Krytox™ 157FSH                       |
| Code du produit     | : | D12414716                            |
| SDS-Identcode       | : | 130000031452                         |
| Nom de la substance | : | Acide perfluoropolyéthercarboxylique |
| No.-CAS             | : | 51798-33-5                           |

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

|                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilisation de la substance/du mélange | : | Lubrifiant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Restrictions d'emploi recommandées     | : | Destiné exclusivement à l'usage industriel.<br>Ne pas utiliser ou revendre les matériaux de Chemours™ pour des applications médicales impliquant l'implantation dans le corps humain ou le contact avec les fluides corporels ou les tissus, sauf si de telles utilisations sont couvertes par un accord écrit avec le vendeur. Pour de plus amples renseignements, veuillez contacter votre représentant de Chemours. |

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

|                                                  |   |                                                                           |
|--------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|
| Société                                          | : | Chemours Netherlands B.V.<br>Baanhoekweg 22<br>3313 LA Dordrecht Pays-Bas |
| Téléphone                                        | : | +31-(0)-78-630-1011                                                       |
| Téléfax                                          | : | +31-78-6163737                                                            |
| Adresse e-mail de la personne responsable de FDS | : | sds-support@chemours.com                                                  |

#### **1.4 Numéro d'appel d'urgence**

+(33)-975181407 (CHEMTREC - Recommandé) ; Téléphone en cas d'urgence ORFILA:  
+33 (0) 145 42 59 59 (centre anti-poison)

---

### **RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

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

##### **Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

|                                      |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Sensibilisation cutanée, Catégorie 1 | H317: Peut provoquer une allergie cutanée. |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|

## Krytox™ 157FSH

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.10.2020           |
| 5.0     | 19.04.2021        | 1761658-00013     | Date de la première version publiée: 19.06.2017 |

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger : H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Conseils de prudence : **Prévention:**  
P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.  
P280 Porter des gants de protection.  
**Intervention:**  
P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.  
P362 + P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

### 2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Les vapeurs de décomposition thermique des plastiques fluorés peuvent entraîner une fièvre causée par la fumée du polymère accompagnée de symptômes ressemblant à la grippe chez les humains, particulièrement lorsqu'on fume du tabac contaminé.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Nom de la substance | : Acide perfluoropolyéthercarboxylique |
| No.-CAS             | : 51798-33-5                           |

## Krytox™ 157FSH

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.10.2020           |
| 5.0     | 19.04.2021        | 1761658-00013     | Date de la première version publiée: 19.06.2017 |

### Composants

| Nom Chimique                          | No.-CAS<br>No.-CE | Concentration (% w/w) |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Acide perfluoropolyéther-carboxylique | 51798-33-5        | >= 90 - <= 100        |

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.  
Si les symptômes persistent ou en cas de doute, consulter un médecin.
- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent veiller à se protéger et utiliser l'équipement de protection individuelle recommandé lorsqu'un risque d'exposition existe (voir chapitre 8).
- En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.  
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
- En cas de contact avec la peau : En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec du savon et beaucoup d' eau.  
Enlever les vêtements et les chaussures contaminés.  
Faire appel à une assistance médicale.  
Laver les vêtements avant de les remettre.  
Nettoyer méticuleusement les chaussures avant de les réutiliser.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.  
Si une irritation se développe et persiste, consulter un médecin.
- En cas d'ingestion : En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir.  
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.  
Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.

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

- Symptômes :
- Vue brouillée
  - Eruption
  - Sensation de gêne
  - Irritation
  - Sensibilisation
  - Rougeur
  - Dermatite

## **Krytox™ 157FSH**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.10.2020           |
| 5.0     | 19.04.2021        | 1761658-00013     | Date de la première version publiée: 19.06.2017 |

Risques : Peut provoquer une allergie cutanée.

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

Traitement : Effectuer un traitement symptomatique et d'appoint.

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

### **5.1 Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés : Non applicable  
Ne brûle pas

Moyens d'extinction inappropriés : Non applicable  
Ne brûle pas

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

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.

Produits de combustion dangereux : Fluorure d'hydrogène  
fluorure de carbonyle  
composés fluorés potentiellement toxiques  
Particules en aérosol  
Oxydes de carbone

### **5.3 Conseils aux pompiers**

Équipements de protection particuliers des pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection individuelle.

Méthodes spécifiques d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.  
Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.  
Éloigner les contenants de la zone de feu si cela peut se faire sans risque.  
Évacuer la zone.

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

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

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle.  
Suivez les conseils de manipulation (voir chapitre 7) et les recommandations en matière d'équipement de protection (voir chapitre 8).

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

Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement.  
Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est

## Krytox™ 157FSH

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.10.2020           |
| 5.0     | 19.04.2021        | 1761658-00013     | Date de la première version publiée: 19.06.2017 |

possible en toute sécurité.  
Éviter la dispersion (p.ex. par bac de rétention ou barrières à huile).  
Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.  
Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

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

Méthodes de nettoyage : Enlever avec un absorbant inerte.  
Pour les déversements importants, installer des digues ou d'autres méthodes de confinement pour empêcher la propagation du produit. Si le produit endigué peut être pompé, entreposer le produit récupéré dans un récipient approprié.  
Nettoyer les substances résiduelles du déversement à l'aide d'un absorbant approprié.  
Des réglementations locales ou nationales peuvent s'appliquer au déversement et à l'élimination de ce produit, de même qu'aux matériaux et objets utilisés pour le nettoyage. Vous devrez déterminer quelle réglementation est applicable. Les rubriques 13 et 15 de cette fiche de données de sécurité fournissent des informations concernant certaines exigences locales ou nationales.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Voir les rubriques: 7, 8, 11, 12 et 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Mesures d'ordre technique : Voir les mesures techniques à la rubrique CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE.

Ventilation locale/totale : N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate.

Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter le contact avec la peau et les vêtements.  
Éviter de respirer les vapeurs.  
Ne pas avaler.  
Éviter le contact avec les yeux.  
A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité, sur la base des résultats de l'évaluation de l'exposition du lieu de travail.  
Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement.

Mesures d'hygiène : Si une exposition aux produits chimiques est probable pendant l'utilisation typique, fournir des systèmes de nettoyage oculaire et des douches de sécurité proches du lieu de travail. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les remettre.

## Krytox™ 157FSH

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.10.2020           |
| 5.0     | 19.04.2021        | 1761658-00013     | Date de la première version publiée: 19.06.2017 |

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

Exigences concernant les : Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés. Stock-  
aires de stockage et les con- er en tenant compte des législations nationales spécifiques.  
teneurs

Précautions pour le stockage : Pas de restrictions particulières pour le stockage en commun.  
en commun

Pour en savoir plus sur la : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé  
stabilité du stockage selon les prescriptions.

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

Utilisation(s) particulière(s) : Donnée non disponible

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

#### Valeurs limites d'exposition professionnelles des produits de décomposition

| Composants                                                                | No.-CAS   | Type de valeur<br>(Type d'exposi-<br>tion) | Paramètres de contrôle   | Base       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|--------------------------|------------|
| fluorure d'hydro-<br>gène (acide fluor-<br>hydrique)                      | 7664-39-3 | TWA                                        | 1,8 ppm<br>1,5 mg/m3     | 2000/39/EC |
| Information supplémentaire: Indicatif                                     |           |                                            |                          |            |
|                                                                           |           | STEL                                       | 3 ppm<br>2,5 mg/m3       | 2000/39/EC |
| Information supplémentaire: Indicatif                                     |           |                                            |                          |            |
|                                                                           |           | VME                                        | 1,8 ppm<br>1,5 mg/m3     | FR VLE     |
| Information supplémentaire: Valeurs limites réglementaires contraignantes |           |                                            |                          |            |
|                                                                           |           | VLCT (VLE)                                 | 3 ppm<br>2,5 mg/m3       | FR VLE     |
| Information supplémentaire: Valeurs limites réglementaires contraignantes |           |                                            |                          |            |
| Difluorure de car-<br>bonyle                                              | 353-50-4  | VME                                        | 2 ppm<br>5 mg/m3         | FR VLE     |
| Information supplémentaire: Valeurs limites indicatives                   |           |                                            |                          |            |
|                                                                           |           | TWA                                        | 2,5 mg/m3<br>(Fluor)     | 2000/39/EC |
| Information supplémentaire: Indicatif                                     |           |                                            |                          |            |
| Dioxyde de car-<br>bone                                                   | 124-38-9  | TWA                                        | 5.000 ppm<br>9.000 mg/m3 | 2006/15/EC |
| Information supplémentaire: Indicatif                                     |           |                                            |                          |            |
|                                                                           |           | VME                                        | 5.000 ppm<br>9.000 mg/m3 | FR VLE     |

## Krytox™ 157FSH

Version 5.0      Date de révision: 19.04.2021      Numéro de la FDS: 1761658-00013      Date de dernière parution: 10.10.2020  
Date de la première version publiée: 19.06.2017

|                     |                                                                                                                                                     |            |                                  |             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|-------------|
|                     | Information supplémentaire: Valeurs limites réglementaires indicatives                                                                              |            |                                  |             |
| monoxyde de carbone | 630-08-0                                                                                                                                            | VME        | 20 ppm<br>23 mg/m <sup>3</sup>   | FR VLE      |
|                     | Information supplémentaire: Substances que l'on sait être toxiques pour la reproduction chez l'homme, Valeurs limites réglementaires contraignantes |            |                                  |             |
|                     |                                                                                                                                                     | TWA        | 20 ppm<br>23 mg/m <sup>3</sup>   | 2017/164/EU |
|                     | Information supplémentaire: Indicatif                                                                                                               |            |                                  |             |
|                     |                                                                                                                                                     | STEL       | 100 ppm<br>117 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |
|                     | Information supplémentaire: Indicatif                                                                                                               |            |                                  |             |
|                     |                                                                                                                                                     | VLCT (VLE) | 100 ppm<br>117 mg/m <sup>3</sup> | FR VLE      |
|                     | Information supplémentaire: Substances que l'on sait être toxiques pour la reproduction chez l'homme, Valeurs limites réglementaires contraignantes |            |                                  |             |

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Mesures d'ordre technique

Des substances dangereuses peuvent se former lors de l'utilisation (voir chapitre 10).

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

Réduire au minimum les concentrations d'exposition au travail.

#### Équipement de protection individuelle

Protection des yeux : Porter les équipements de protection individuelle suivants:  
Lunettes de sécurité  
L'équipement doit être conforme à la norme EN NF 166

Protection des mains

Matériel : Gants résistant aux produits chimiques

Remarques : Le choix du type de gants de protection contre les produits chimiques doit être effectué en fonction de la concentration et de la quantité des substances dangereuses propres aux postes de travail. Le temps de pénétration n'a pas été déterminé pour le produit. Changer souvent de gants! Dans le cas d'applications spéciales, il est recommandé de se renseigner auprès du fabricant de gants sur la résistance aux produits chimiques des gants de protection indiqués ci-dessus. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

Protection de la peau et du corps : Choisissez des vêtements de protection appropriés sur base des données de résistance chimique et d'une évaluation du potentiel d'exposition locale.  
Il est important d'éviter tout contact avec la peau en utilisant des vêtements de protection imperméables (gants, tabliers, bottes, etc.).

Protection respiratoire : Si une ventilation locale par aspiration adéquate n'est pas disponible ou si l'évaluation de l'exposition démontre des expositions au-delà des lignes directrices recommandées,

## **Krytox™ 157FSH**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.10.2020           |
| 5.0     | 19.04.2021        | 1761658-00013     | Date de la première version publiée: 19.06.2017 |

utiliser une protection respiratoire.  
L'équipement doit être conforme à la norme EN NF 14387

Filtre de type : Type mixte protégeant des particules et des gaz/vapeurs acides (E-P)

### **RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

|                                                                       |                             |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Etat physique                                                         | : liquide visqueux          |
| Couleur                                                               | : clair, ambre, gris foncé  |
| Odeur                                                                 | : inodore                   |
| Seuil olfactif                                                        | : Donnée non disponible     |
| Point de fusion/point de congélation                                  | : Donnée non disponible     |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition                 | : Donnée non disponible     |
| Inflammabilité (solide, gaz)                                          | : Non applicable            |
| Inflammabilité (liquides)                                             | : Ne brûle pas              |
| Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure | : Donnée non disponible     |
| Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure | : Donnée non disponible     |
| Point d'éclair                                                        | : ne forme pas d'étincelles |
| Température d'auto-inflammabilité                                     | : Donnée non disponible     |
| Température de décomposition                                          |                             |
| Température de décomposition                                          | : 170 - 200 °C              |
| pH                                                                    | : Donnée non disponible     |
| Viscosité                                                             |                             |
| Viscosité, cinématique                                                | : Donnée non disponible     |
| Solubilité(s)                                                         |                             |
| Hydrosolubilité                                                       | : insoluble                 |

## **Krytox™ 157FSH**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.10.2020           |
| 5.0     | 19.04.2021        | 1761658-00013     | Date de la première version publiée: 19.06.2017 |

---

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Donnée non disponible

Pression de vapeur : Donnée non disponible

Densité relative : 1,9

Densité de vapeur relative : Donnée non disponible

Caractéristiques de la particule  
Taille des particules : Non applicable

### **9.2 Autres informations**

Explosifs : Non explosif

Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.

Taux d'évaporation : Donnée non disponible

---

## **RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

### **10.1 Réactivité**

Non classé comme danger de réactivité.

### **10.2 Stabilité chimique**

Stable dans des conditions normales.

### **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions dangereuses : Des produits de décomposition dangereux se formeront à des températures élevées.

### **10.4 Conditions à éviter**

Conditions à éviter : Aucun(e) à notre connaissance.

### **10.5 Matières incompatibles**

Matières à éviter : Aucun(e).

### **10.6 Produits de décomposition dangereux**

Décomposition thermique : fluorure d'hydrogène (acide fluorhydrique)  
Difluorure de carbonyle  
Dioxyde de carbone  
monoxyde de carbone

## **Krytox™ 157FSH**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.10.2020           |
| 5.0     | 19.04.2021        | 1761658-00013     | Date de la première version publiée: 19.06.2017 |

---

### **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

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

Informations sur les voies d'exposition probables :

- Inhalation
- Contact avec la peau
- Ingestion
- Contact avec les yeux

##### **Toxicité aiguë**

Non classé sur la base des informations disponibles.

##### **Composants:**

###### **Acide perfluoropolyéthercarboxylique:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5.000 mg/kg

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 5.000 mg/kg

##### **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

##### **Composants:**

###### **Acide perfluoropolyéthercarboxylique:**

Espèce : Lapin

Résultat : Pas d'irritation de la peau

##### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Non classé sur la base des informations disponibles.

##### **Composants:**

###### **Acide perfluoropolyéthercarboxylique:**

Espèce : Lapin

Résultat : Pas d'irritation des yeux

##### **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

###### **Sensibilisation cutanée**

Peut provoquer une allergie cutanée.

###### **Sensibilisation respiratoire**

Non classé sur la base des informations disponibles.

##### **Composants:**

###### **Acide perfluoropolyéthercarboxylique:**

Type de Test : Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)

## Krytox™ 157FSH

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.10.2020           |
| 5.0     | 19.04.2021        | 1761658-00013     | Date de la première version publiée: 19.06.2017 |

|                    |                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Voies d'exposition | : Contact avec la peau                                                              |
| Espèce             | : Souris                                                                            |
| Evaluation         | : Taux de sensibilisation de la peau bas à modéré, probable ou prouvé, chez l'homme |
| Résultat           | : positif                                                                           |

### **Mutagenicité sur les cellules germinales**

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### **Composants:**

##### **Acide perfluoropolyéthercarboxylique:**

|                                                      |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mutagenicité sur les cellules germinales- Evaluation | : L'analyse de la valeur probante ne reconnaît pas la classification en tant que mutagène sur des cellules germinales. |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Cancérogénicité**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Toxicité pour la reproduction**

Non classé sur la base des informations disponibles.

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

Non classé sur la base des informations disponibles.

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

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### **Composants:**

##### **Acide perfluoropolyéthercarboxylique:**

|            |                                                                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evaluation | : Aucun effet significativement dangereux pour la santé n'a été observé chez les animaux à des concentrations de 100 mg/kg de poids corporel ou moins. |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Toxicité à dose répétée**

#### **Composants:**

##### **Acide perfluoropolyéthercarboxylique:**

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Espèce             | : Rat                                     |
| NOAEL              | : 1.000 mg/kg                             |
| LOAEL              | : > 1.000 mg/kg                           |
| Voie d'application | : Ingestion                               |
| Durée d'exposition | : 28 jr                                   |
| Remarques          | : Aucun effet indésirable n'a été signalé |

### **Toxicité par aspiration**

Non classé sur la base des informations disponibles.

## **Krytox™ 157FSH**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.10.2020           |
| 5.0     | 19.04.2021        | 1761658-00013     | Date de la première version publiée: 19.06.2017 |

---

### **11.2 Informations sur les autres dangers**

#### **Propriétés perturbant le système endocrinien**

##### **Produit:**

|            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evaluation | : | La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus. |
|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Expérience de l'exposition humaine**

##### **Produit:**

|                      |   |                                                            |
|----------------------|---|------------------------------------------------------------|
| Contact avec la peau | : | Symptômes: Irritation, Rougeur, Dermatite, Sensibilisation |
|----------------------|---|------------------------------------------------------------|

|                       |   |                                                         |
|-----------------------|---|---------------------------------------------------------|
| Contact avec les yeux | : | Symptômes: Irritation, Vue brouillée, Sensation de gêne |
|-----------------------|---|---------------------------------------------------------|

---

### **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

#### **12.1 Toxicité**

Donnée non disponible

#### **12.2 Persistance et dégradabilité**

Donnée non disponible

#### **12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Donnée non disponible

#### **12.4 Mobilité dans le sol**

Donnée non disponible

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

##### **Produit:**

|            |   |                                                                                                                                                                                                        |
|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evaluation | : | Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus. |
|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

##### **Produit:**

|            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evaluation | : | La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus. |
|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **Krytox™ 157FSH**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.10.2020           |
| 5.0     | 19.04.2021        | 1761658-00013     | Date de la première version publiée: 19.06.2017 |

### **12.7 Autres effets néfastes**

Donnée non disponible

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

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

- |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produit               | : Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.<br>Selon le catalogue européen des déchets (CED), le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application.<br>Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets. |
| Emballages contaminés | : Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.<br>Sauf indication contraire : éliminer comme produit non utilisé.                                                                                                                                                 |

## **RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

### **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### **14.4 Groupe d'emballage**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### **14.5 Dangers pour l'environnement**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

Non applicable

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

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

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

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

- |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Restrictions applicables à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux (Annexe XVII) | : Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte:<br>Numéro sur la liste 3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **Krytox™ 157FSH**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.10.2020           |
| 5.0     | 19.04.2021        | 1761658-00013     | Date de la première version publiée: 19.06.2017 |

---

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). : Non applicable

REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV) : Non applicable

Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone : Non applicable

Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte) : Non applicable

Règlement (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : Non applicable

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses.  
Non applicable

Maladies Professionnelles : 32, 64  
(R-461-3, France)

Surveillance médicale renforcée (R4624-18) : Le produit n'a pas de propriétés CMR

### **Autres réglementations:**

Prenez note de la directive 94/33/CE relative à la protection des jeunes au travail ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

### **15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

---

## **RUBRIQUE 16: Autres informations**

Autres informations : Krytox™ et tous les logos associés sont des marques commerciales ou des copyrights/protégés par les droits d'auteur de The Chemours Company FC, LLC.  
Chemours™ et Chemours Logo sont des marques de Chemours Company.  
Consulter les informations de sécurité de Chemours avant utilisation.  
Pour de plus amples renseignements veuillez contacter le bureau le plus proche de Chemours ou de son distributeur officiel.

Les points sur lesquels des modifications ont été apportées par rapport à la version précédente sont mis en évidence par deux lignes verticales dans le corps du présent document.

## Krytox™ 157FSH

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.10.2020           |
| 5.0     | 19.04.2021        | 1761658-00013     | Date de la première version publiée: 19.06.2017 |

### Texte complet pour autres abréviations

|                     |                                                                                                                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/EC          | : Directive 2000/39/CE de la Commission relative à l'établissement d'une première liste de valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif |
| 2006/15/EC          | : Valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle                                                                                                     |
| 2017/164/EU         | : Europe. Directive 2017/164/UE de la Commission établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle                   |
| FR VLE              | : Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS)                                                                           |
| 2000/39/EC / TWA    | : Valeurs limites - huit heures                                                                                                                                |
| 2000/39/EC / STEL   | : Limite d'exposition à court terme                                                                                                                            |
| 2006/15/EC / TWA    | : Valeurs limites - huit heures                                                                                                                                |
| 2017/164/EU / STEL  | : Valeur limite à courte terme                                                                                                                                 |
| 2017/164/EU / TWA   | : Valeurs limites - huit heures                                                                                                                                |
| FR VLE / VME        | : Valeur limite de moyenne d'exposition                                                                                                                        |
| FR VLE / VLCT (VLE) | : Valeurs limites d'exposition à court terme                                                                                                                   |

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le

## **Krytox™ 157FSH**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 10.10.2020           |
| 5.0     | 19.04.2021        | 1761658-00013     | Date de la première version publiée: 19.06.2017 |

---

contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

### **Information supplémentaire**

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité : Données techniques internes, données provenant des FDS des matières premières, résultats de la recherche sur le portail eChem de l'OCDE et sur le site de l'Agence européenne des produits chimiques, <http://echa.europa.eu/>

Les points sur lesquels des modifications ont été apportées par rapport à la version précédentes sont mis en évidence par deux lignes verticales dans le corps du présent document. Les renseignements fournis dans la présente fiche de données de sécurité (FDS) sont basés sur l'état de nos connaissances à la date de sa publication et sont donnés en toute bonne foi. Ces renseignements sont fournis à seul titre d'orientation pour que la manipulation, l'utilisation, la transformation, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet de la matière en question soient effectués en toute sécurité et ne sauraient donc être interprétés comme une garantie ou considérés comme des spécifications de qualité. Les renseignements fournis ne se réfèrent qu'à la matière spécifiée en haut de la présente fiche des données de sécurité FDS et peuvent ne pas s'appliquer lorsque cette matière est mélangée à d'autres ou qu'elle est transformée, sauf indication spécifiée dans le texte. Les utilisateurs de cette matière sont priés de réexaminer les informations et les recommandations fournies et de les adapter aux méthodes de manipulation, d'utilisation, de transformation et d'entreposage qu'ils comptent employer, en évaluant si possible la pertinence de la matière objet de la FDS à son stade final d'utilisation.

FR / FR