

HFMOP

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SELON LES RÈGLEMENTS (CE) 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE**1.1 Identificateur de produit**

Nom Chimique	1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-methoxypropane
Nom Commercial	HFMOP; HFE-356mmz1
N° CAS	13171-18-1
N° Index CE	603-501-8
No. D'Enregistrement d'REACH	01-2120820309-58-0000

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

Utilisation Identifiée	Solvant dans le dégraissage à la vapeur / nettoyage à la vapeur
Utilisations Déconseillées	Aucun attribué.

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

Identification de la société	Halocarbon Life Sciences, LLC 6525 The Corners Parkway; Suite 200 Peachtree Corners, GA 20092
Téléphone	+1 470-419-6363
Email (personne compétente)	sds@halocarbon.com
Distributeur	DKSH France SA 1475, quai du Rhône - BP266 F-01702 Miribel Cedex, France
Téléphone	+33 4 7855 7875

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Tél. d'urgence	CHEMTREC 24 hr. +1 (703) 527-3887
----------------	-----------------------------------

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS**2.1 Classification de la substance ou du mélange**

Règlement (CE) No 1272/2008 (CLP)	Non classé comme dangereux pour l'utilisation et le conditionnement.
-----------------------------------	--

2.2 Éléments d'étiquetage

Symbole de Danger	Aucun
Mention(s) d'Avertissement	Aucun
Mention(s) de Danger	Aucun
Conseil(s) de Prudence	Aucun

2.3 Autres dangers

Asphyxiant. May displace oxygen and cause rapid suffocation. Pas classé comme PBT ou vPvB.

2.4 Autres informations

Aucun

HFMOP

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1 Substances

Règlement (CE) No 1272/2008 (CLP)

Composants Dangereux	%W/W	N° CE and CAS#	No. D'Enregistrement d'REACH	Selon le Règlement (CE) No 1272/2008 (CLP)
1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-methoxypropane	> 99.9	603-501-8 13171-18-1	01-2120820309-58-0000	Non classé comme dangereux pour l'utilisation et le conditionnement.

3.2 Mélanges

Non applicable.

3.3 Autres informations– Les substances dans le produit qui pourraient présenter un danger sanitaire ou environnemental, ou qui ont des limites d'exposition professionnelle, sont détaillées ci-dessous.: **Aucun**

Pour le texte complet des mentions de H/P, consulter le chapitre 16.

SECTION 4: PREMIERS SECOURS



4.1 Description des premiers secours

Inhalation	Transporter la victime hors de la zone contaminée. Si la victime respire difficilement, la placer sous oxygène. Si des symptômes apparaissent alerter un médecin.
Contact avec la Peau	Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Rincer la peau à l'eau/se doucher. Si l'irritation (rougeurs, éruption ou apparition de cloques) s'étend, consulter un médecin. Wash contaminated clothing before reuse
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. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin.
Ingestion	Rincer la bouche. Appeler un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés Non attribué

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires Traiter symptomatiquement

SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

-Moyens d'Extinction Appropriés	Non inflammable / Non combustible. Ceux appropriés pour contenir l'incendie.
-Moyens d'extinction inappropriés	Rien de connu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange Rien de connu.

5.3 Conseils aux pompiers Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection appropriés en cas d'incendie.

HFMOP

SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

6.1	Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence	Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux. Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/ aérosols.
6.2	Précautions pour la protection de l'environnement	Ne pas laisser s'échapper en direction de cours d'eau ou des égouts.
6.3	Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage	Follow the Spill clean up guidelines as suggested in the Hazardous and non-hazardous waste regulations. Placer dans un conteneur pour élimination ou récupération.
6.4	Référence à d'autres sections	Voir Rubrique: 8 et 13
6.5	Autres informations	Aucun.

SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1	Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	Éviter le contact avec la peau et les yeux. Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. Se laver mains et la peau exposée soigneusement après manipulation. Éviter de respirer vapeurs.
7.2	Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités	
	-Température de stockage	Conserver à température ambiante. Conserver uniquement dans le récipient d'origine.
	-Matières incompatibles	Agents oxydants forts.
7.3	Utilisation(s) finale(s) particulière(s)	Solvant de nettoyage / dégraissage

SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

- 8.1 Paramètres de contrôle
8.1.1 Limites d'exposition sur le lieu de travail

SUBSTANCE.	N° CAS	VME (8 heures, ppm)	VME (8 heures, mg/m ³)	VLE (ppm)	VLE (mg/m ³)	Remarque:
Rien de connu	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Valeur limite biologique				
Type de valeur limite (pays d'origine)	SUBSTANCE.	N° CE	Valeur limite biologique	Remarque:
Rien de connu	-----	-----	-----	-----

8.1.2 **Méthode de surveillance recommandée** Rien de connu.

8.1.3 **Autres Limites D'Exposition Professionnelle.** Rien de connu.

8.1.4 **PNECs et DNELs**

PNECs - Rien de connu

Eau douce			Sel De l'eau			Sol (mg/kg-dw)	STP (mg/L)
De l'eau (mg/L)	Sédiment (mg/kg-dw)	Intermittent (mg/L)	De l'eau (mg/L)	Sédiment (mg/kg-dw)	Intermittent (mg/L)		
---	---	---	---	---	---	---	---

DNELs - Rien de connu

Itinéraire	Catégorie	DNEL
-----	-----	-----

8.2 **Contrôles de l'exposition**

8.2.1 **Contrôles techniques appropriés** Utiliser des systèmes fermés de dosage, transfert, échantillonnage

HFMOP

8.2.2 Équipement personnel de protection

Protection des yeux/du visage



et application, y compris les connecteurs. Formuler dans des godets de mélange fermés ou ventilés.

Porter un équipement de protection pour les yeux (lunettes de protection, écran facial ou lunettes de sûreté).

Protection de la peau (Protection des mains/
Divers)



Porter des gants de protection. (Néoprène)

Protection respiratoire



Normalement, aucune protection respiratoire individuelle est nécessaire. Dans des zones de mauvaises ventilations ou d'espaces confinés, utiliser un appareil respiratoire de ligne aérienne ou un appareil de respiration autonome.

Dangers thermiques

Non requis normalement. Utilisez des gants de protection thermique, en cas de besoin.

8.2.3 Contrôles D'exposition Liés À La Protection De L'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Conserver les récipients bien fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Ne pas laisser s'échapper en direction de cours d'eau ou des égouts.

SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Liquide
Couleur.	Claire Incolore
Odeur	Non disponible
Seuil Olfactif (ppm)	Non disponible
pH	Non disponible
Point de Fusion (°C) / Point de Congélation (°C)	Non disponible
Point/intervalle d'ébullition [°C]:	50
Point d'Eclair (°C)	> 93
Taux d'Evaporation	Non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	Non applicable
Intervalle de limites d'Explosivité	Non applicable
Pression de Vapeur (Pascal)	36,100 @ 25 °C
Densité de Vapeur (Air=1)	Non applicable
Masse volumique (g/ml)	1.38
Solubilité (Eau)	0.0014 g/ml
Solubilité (Autre)	Non disponible
Coefficient de Partage (n-Octanol/eau)	Non disponible
Température d'Auto-Inflammabilité (°C)	Non disponible
Température de Décomposition (°C)	Non disponible
Viscosité Cinématique (cSt) @ 40°C	0.36 @ 23 °C
Propriétés explosives	Non Explosif.
Propriétés comburantes	Non oxydant.

9.2 Autres informations

Non disponible

HFMOP

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité	Aucunes réactions dangereuses connues si utilisé selon l'usage prévu.
10.2 Stabilité chimique	Considéré comme stable en conditions normales.
10.3 Possibilité de réactions dangereuses	Rien de connu.
10.4 Conditions à éviter	Matières incompatibles
10.5 Matières incompatibles	Agents oxydants forts, Alcalis and alkali metals, Aluminum, Zinc, Alkaline earth metals.
10.6 Produit(s) de décomposition dangereux	Les produits de décomposition thermique comprennent: Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone, and hydrogen fluorides.

SECTION 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques	
11.1.1 Substances:	
Toxicité aiguë	Orale: LD50 >5000 mg/kg-bw Cutanée: LD50 >5000 mg/kg-bw Inhalation: LC50 >24684 ppm (4-hour) (rat)
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Irritant faible pour la peau chez le lapin
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Irritant faible pour les yeux chez le lapin.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	Non sensibilisant pour la peau en tests sur animaux.
Mutagénicité sur les cellules germinales	Peu probable.
Cancérogénicité	Pas de données
Toxicité pour la reproduction	Pas de données
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique	Peut provoquer somnolence ou vertiges. (Par analogie avec des produits apparentés)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	Pas de données
Danger par aspiration	Pas de données
11.1.2 Mélanges	Non applicable
11.1.3 Substances dans les préparations / mélanges	Non applicable
11.2 Autres informations	Rien de connu.

SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1 Toxicité	
A court terme	EC50 (48 heures) >125.7 mg/L (<i>Daphnia magna</i>) EC50 (72 heures) >129.8 mg/L (<i>Pseudokirchneriella subcapita</i>)
À long terme	Peu probable.
12.2 Persistance et dégradabilité	Non facilement biodégradable. Readily volatilizes from water.
12.3 Potentiel de bioaccumulation	Le produit a un faible potentiel de bioaccumulation.
12.4 Mobilité dans le sol	Non disponible
12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB	Pas classé comme PBT ou vPvB.
12.6 Autres effets néfastes	Rien de connu.

HFMOP

SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1	Méthodes de traitement des déchets	L'élimination doit être effectuée en accord avec la législation locale, régionale ou nationale. Se renseigner auprès de spécialistes ou auprès des autorités locales.
13.2	Autres informations	Rien de connu.

SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

	Transports terrestres (ADR/RID)	Transport maritime (IMDG)	Transports aérien (OACI/IATA)
14.1	Numéro ONU		UN 3334
14.2	Désignation officielle de transport	Non classé comme dangereux pour le transport.	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Sevoflurane Related Compound B)
14.3	Classe(s) de danger pour le transport		9
14.4	Groupe d'emballage		III
14.5	Dangers pour l'environnement		Non.
14.6	Précautions particulières à prendre par l'utilisateur		Sous réserve de restrictions / limitations de quantité
14.7	Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC: Non applicable		

SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1	Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement:	
15.1.1	Règlements de l'UE	Listé
	Regulation (EC) 2037/2000 - Dangereux pour la couche d'ozone.	Non.
	Regulation (EC) 850/2004 - Persistent Organic Pollutants	Non.
	Regulation (EC) 689/2008 - Export/Import of Dangerous Chemicals	Non.
	Regulation (EC) 1907/2006 - REACH Autorisations et/ou Restrictions à l'Utilisation	Non.
15.1.2	Règlements nationaux	Non fixé.
15.2	Évaluation de la sécurité chimique	pas nécessaire.

SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Sections contenant des révisions ou mises à jour: 1 - 16

Mention(s) de Danger et Conseil(s) de Prudence:

- Aucun.

Classification GHS

- Non classé comme dangereux pour l'utilisation et le conditionnement.

Conseils en matière de formation : Aucun.

Autres informations: Aucun.

Disclaimer: We believe the statements, technical information and recommendations contained herein are reliable, but they are given without warranty or guarantee of any kind. The information contained in this document applies to this specific material as supplied. It may not be valid for this material if it is used in combination with any other materials. It is the user's responsibility to satisfy oneself as to the suitability and completeness of this information for the user's own particular use.