



FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Opteon™ SF79 specialty fluid

Selon le SIMDUT 2015, en conformité avec la Loi sur les produits dangereux (LPD, telle que modifiée) et selon les exigences du Règlement sur les produits dangereux (RPD)

1. Identification

Identificateur de produit

Nom du produit	Opteon™ SF79 specialty fluid
Numéro du produit	MCC-SF79GL, MCC-SF79GG, MCC-SF79G, MCC-SF79L, MCC-SF79P, MCC-SF79D
Synonymes; noms de commerce	Opteon™ Sion specialty fluid M2S-SIONGL, M2S-SIONGG, M2S-SIONG, M2S-SIONL, M2S-SIONP, M2S-SIOND

Usages recommandés et restrictions d'utilisation du produit de la substance ou du mélange

Usage recommandé Agent de nettoyage.

Données du fournisseur de la fiche de sécurité

Fournisseur	MICROCARE EUROPE BVBA VEKESTRAAT 29 B11 INDUSTRIEZONE 'T SAS 1910 KAMPENHOUT, Belgium Phone +32.2.251.95.05 Fax +32.2.400.96.39
Fabricant	MICROCARE CORPORATION 595 John Downey Drive New Britain, CT 06051 United States of America CAGE: OATV9 Tel: +1 800-638-0125, +1 860-827-0626 Fax: +1 860-827-8105 techsupport@microcare.com

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence	CHEMTREC 1-800-424-9300 (aux États-Unis) +1 703-741-5970 (de partout dans le monde)
--	--

2. Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange

Statut réglementaire du SIMDUT	Ce produit a été classifié selon les critères de danger du Règlement sur les Produits Dangereux et la FDS contient toute l'information qui y est requise.
Dangers physiques	Non Classifié
Dangers pour la santé	Tox. Aigüe 4 - H332 Irrit. Yeux 2B - H320 TSOC ES 3 - H336
Dangers environnementaux	Chronique Aquatique 3 - H412
Santé humaine	Irritant pour les yeux.

Opteon™ SF79 specialty fluid

Physicochimique Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent circuler au ras du sol et s'accumuler au fond des récipients.

Éléments d'étiquetage

Pictogramme



Mention d'avertissement Attention

Mentions de danger H332 Nocif par inhalation.
H320 Provoque une irritation des yeux.
H336 Peut provoquer somnolence ou des vertiges.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence P261 Éviter de respirer les vapeurs/aérosols.
P264 Se laver soigneusement la peau contaminée après manipulation.
P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
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 ou si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin en cas de malaise.
P337+P313 Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P501 Éliminer le contenu/ récipient dans conformément à la réglementation nationale.

Renseignements supplémentaires pour l'étiquette Fiche de données de sécurité disponible sur demande. Réservé aux installations industrielles.

Contient TRANS-1,2-DICHLOROÉTHYLÈNE (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Autres dangers

Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT ou vPvB.

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

TRANS-1,2-DICHLOROÉTHYLÈNE (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)	80-100% Trade secret
---	----------------------

Numéro CAS: 156-60-5

Classification

Liq. Inflam. 2 - H225

Tox. Aigüe 4 - H332

Chronique Aquatique 3 - H412

Opteon™ SF79 specialty fluid

Proprietary Fluorocarbon	10-30% Trade secret
Numéro CAS: Exclusif	
Classification	
Chronique Aquatique 3 - H412	

Le texte intégral de toutes les mentions de danger est affiché dans la section 16.

Commentaires sur la composition TSCA: Les ingrédients de ce produit figurent dans l'inventaire TSCA. Le pourcentage exact (concentration) de la composition a été retenu en tant que secret paragraphe (i) du CFR 1900.1200

Composition

4. Premiers soins

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

Renseignements généraux La gravité des symptômes décrits variera selon la concentration et la durée de l'exposition.

Inhalation À concentration élevées les vapeurs sont anesthésiantes. Suite à une surexposition, les symptômes peuvent inclure les suivants: Mal de tête. Fatigue. Étourdissement. Dépression du système nerveux central.

Orale Peut causer une douleur d'estomac ou un vomissement. Peut provoquer la nausée, des maux de tête, l'étourdissement et l'intoxication.

Contact cutané Le produit a un effet de délipidation pour la peau. Peut provoquer un eczéma de contact.

Contact oculaire Peut provoquer une irritation oculaire temporaire.

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Notes au médecin Aucune recommandation spécifique. En cas de doute, consulter immédiatement un médecin.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Dangers spécifiques du produit dangereux

Produits de combustion dangereux Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques. Oxydes de carbone. Oxydes d'azote. Fluorure d'hydrogène (HF). Hydrocarbures halogénés.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles Prévenir tout le monde des dangers potentiels et évacuer si nécessaire. Fournir un système adéquat de ventilation. Éviter d'inhaler les vapeurs. Si la contamination de l'air dépasse le niveau acceptable, utiliser un appareil respiratoire approuvé.

Références à d'autres sections

Référence à d'autres sections Pour la protection personnelle, consultez la Section 8. Voir la section 11 pour de l'information supplémentaire concernant les dangers à la santé.

7. Manutention et stockage

Utilisation (s) finale (s) particulière (s)

Utilisation (s) finale (s) spécifique (s) Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées à la Section 1.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Opteon™ SF79 specialty fluid

Limites d'exposition professionnelle

TRANS-1,2-DICHLOROÉTHYLÈNE (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): ACGIH 200 ppm 793 mg/m³

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

Additional Occupational Exposure Limits

9. Propriétés physiques et chimiques

Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Apparence	Liquide clair.
Couleur	Incolore.
Odeur	Légère.
Seuil olfactif	Aucune information disponible.
pH	Neutral
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	47°C/117°F @ unspecified
Point d'éclair	Le produit n'est pas inflammable. Tag Closed Cup (ASTM D 56) Does not flash
Taux d'évaporation	8 (acétate de butyle = 1)
Facteur d'évaporation	Aucune information disponible.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosibilité	Ne s'applique pas. Limites supérieures d'explosibilité/d'inflammabilité: 15.25 %(V) Limites inférieures d'explosibilité/d'inflammabilité: 7.25 %(V)
Autre inflammabilité	Le produit n'est pas inflammable.
Tension de vapeur	44.7 kPa @ unspecified°C
Densité de vapeur	1.81
Densité relative	1.29 @ 25°C/77°F
Masse volumique	Ne s'applique pas.
Solubilité(s)	Aucune information disponible.
Température d'auto-inflammabilité	Aucune information disponible.
Température de décomposition	Aucune information disponible.
Viscosité	0.42 mPa s @ unspecified°C Viscosité cinématique ≤ 20.5 mm ² /s.
Propriétés explosives	Aucune information disponible.
Propriétés comburantes	Il n'y a pas de groupe chimique associé à des propriétés comburantes qui soit présent dans le produit.
Volatilité	100%
Composé organique volatil	Aucune information disponible.
Udf Phrase 1	Le produit n'est pas inflammable.

Opteon™ SF79 specialty fluid

10. Stabilité et réactivité

Réactivité	Not classified as a reactivity hazard.
Risques de réactions dangereuses	Vapors may form flammable mixture with air. In use may form flammable/explosive vapor-air mixture.
Conditions à éviter	Non reconnu.
Matières incompatibles	Non reconnu.
Produits de décomposition dangereux	Aucun produit de décomposition dangereux n'est connu.

11. Données toxicologiques

Données sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë - par inhalation

ETA par inhalation (vapeur mg/l) 11,58

Données toxicologiques relatives aux ingrédients

TRANS-1,2-DICHLOROÉTHYLÈNE (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Autres effets sur la santé Il n'y a aucune preuve que le produit puisse causer le cancer.

Proprietary Fluorocarbon

Toxicité aiguë - voie orale

Toxicité aiguë par voie orale (DL₅₀mg/kg) 5 000,0

Espèces Rat

ETA par voie orale (mg/kg) 5 000,0

Toxicité aiguë - par contact cutané

Toxicité aiguë par voie cutanée (DL₅₀ mg/kg) 5 000,0

Espèces Rat

ETA par voie cutanée (mg/kg) 5 000,0

Toxicité aiguë - par inhalation

Toxicité aiguë par inhalation (CL₅₀ vapeurs mg/l) 114,0

Espèces Rat

ETA par inhalation (vapeur mg/l) 114,0

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Données animales Pas irritant. Lapin

Opteon™ SF79 specialty fluid

Essai sur modèle de peau humaine Manque de données.

Valeur extrêmes du pH Ne s'applique pas. Pas corrosif pour la peau.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/Irritation oculaire Pas irritant. Lapin

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire Manque de données.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Non sensibilisant. - Cobaye: Non sensibilisant.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Génotoxicité - in vitro Cette substance n'a montré aucun signe associé aux propriétés mutagènes.

Génotoxicité - in vivo Cette substance n'a montré aucun signe associé aux propriétés mutagènes.

Cancerogénicité

Cancérogénicité Ne contient aucune substance reconnue comme cancérogène.

Cancérogénicité selon le CIRC Non énumérés à la liste.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Aucune preuve de toxicité sur la reproduction à partir d'études menées sur les animaux.

Contact cutané Aucune irritation de la peau ne devrait se produire si utilisé tel que recommandé. Peut causer une délipidation mais n'est pas un irritant.

Contact oculaire Peut causer une irritation oculaire.

Risques aigus et chroniques pour la santé Il n'y a aucune preuve que le produit puisse causer le cancer.

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-décafluoropentane (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

Toxicité aiguë - voie orale

Toxicité aiguë par voie orale (DL₅₀mg/kg) 5 000,0

Espèces Rat

ETA par voie orale (mg/kg) 5 000,0

Toxicité aiguë - par contact cutané

Toxicité aiguë par voie cutanée (DL₅₀ mg/kg) 5 000,0

Espèces Rat

ETA par voie cutanée (mg/kg) 5 000,0

Toxicité aiguë - par inhalation

Opteon™ SF79 specialty fluid

Toxicité aiguë par inhalation (CL₅₀ vapeurs mg/l)	114,0
Espèces	Rat
ETA par inhalation (vapeur mg/l)	114,0
<u>Corrosion cutanée/irritation cutanée</u>	
Données animales	Pas irritant. Lapin
Essai sur modèle de peau humaine	Manque de données.
Valeur extrêmes du pH	Ne s'applique pas. Pas corrosif pour la peau.
<u>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</u>	
Lésions oculaires graves/Irritation oculaire	Pas irritant. Lapin
<u>Sensibilisation respiratoire</u>	
Sensibilisation respiratoire	Manque de données.
<u>Sensibilisation cutanée</u>	
Sensibilisation cutanée	Non sensibilisant. - Cobaye: Non sensibilisant.
<u>Mutagénicité sur les cellules germinales</u>	
Génotoxicité - in vitro	Cette substance n'a montré aucun signe associé aux propriétés mutagènes.
Génotoxicité - in vivo	Cette substance n'a montré aucun signe associé aux propriétés mutagènes.
<u>Cancerogénicité</u>	
Cancérogénicité	Ne contient aucune substance reconnue comme cancérogène.
Cancérogénicité selon le CIRC	Non énumérés à la liste.
<u>Toxicité pour la reproduction</u>	
Toxicité pour la reproduction - fertilité	Aucune preuve de toxicité sur la reproduction à partir d'études menées sur les animaux.
Contact cutané	Aucune irritation de la peau ne devrait se produire si utilisé tel que recommandé. Peut causer une délipidation mais n'est pas un irritant.
Contact oculaire	Peut causer une irritation oculaire.
Risques aigus et chroniques pour la santé	Il n'y a aucune preuve que le produit puisse causer le cancer.

12. Données écologiques

Données écologiques relatives aux ingrédients

TRANS-1,2-DICHLOROÉTHYLÈNE (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Écotoxicité Faible toxicité aiguë pour les organismes aquatiques.

Opteon™ SF79 specialty fluid

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-décafluoropentane (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

Écotoxicité Il est peu probable que la substance se dissolue dans l'eau en quantités suffisamment grandes pour avoir un effet toxique sur les poissons et les daphnies.

Données écologiques relatives aux ingrédients

TRANS-1,2-DICHLOROÉTHYLÈNE (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poissons CL₅₀, 96 hours: 1350 mg/L, Poissons

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CE₅₀, 48 hours: 220 mg/L, Daphnia magna (Daphnie)

Proprietary Fluorocarbon

Toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poissons CL₅₀, 96 hours: >0.096 mg/L, Oryzias latipes (Medaka)

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CL₅₀, 48 heures: >0.157 mg/l, Daphnia magna (Daphnie)

Toxicité aiguë - plantes aquatiques CE₅₀, 72 hours: >0.000477 mg/L, Pseudokirchneriella subcapitata

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-décafluoropentane (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

Toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poissons CL₅₀, 96 hours: 13.9 mg/L, Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CL₅₀, 48 heures: 11.7 mg/l, Daphnia magna (Daphnie)

Toxicité aiguë - plantes aquatiques CE₅₀, 72 hours: >120 mg/L, Algues

Persistance et dégradation

Données écologiques relatives aux ingrédients

Proprietary Fluorocarbon

Biodégradation Intrinsèquement biodégradable.

Potentiel de bioaccumulation

Données écologiques relatives aux ingrédients

TRANS-1,2-DICHLOROÉTHYLÈNE (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Potentiel de bioaccumulation La bioaccumulation risque d'être négligeable à cause de la faible solubilité de ce produit dans l'eau.

Proprietary Fluorocarbon

Potentiel de bioaccumulation FBC: 1990, Cyprinus carpio (Carpe commune)

Coefficient de partage Pow: 4.9

Opteon™ SF79 specialty fluid

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-décafluoropentane (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

Potentiel de bioaccumulation La bioaccumulation risque d'être négligeable à cause de la faible solubilité de ce produit dans l'eau.

Coefficient de partage Pow: 2.7

Mobilité dans le sol

Données écologiques relatives aux ingrédients

TRANS-1,2-DICHLOROÉTHYLÈNE (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Mobilité Le produit a une faible solubilité dans l'eau.

13. Données sur l'élimination

14. Informations relatives au transport

15. Informations sur la réglementation

Inventaires

Canada (DSL/NDSL)

Oui

États-Unis (TSCA) 12(b)

Proprietary Fluorocarbon

16. Autres informations

Date de la révision 2018-12-04

Révision 22

Date d'entrée en vigueur 2018-05-31

Numéro de la FDS BULK - SF79

Mentions de danger intégrales H225 Liquide et vapeur très inflammables.
H320 Provoque une irritation des yeux.
H332 Nocif par inhalation.
H336 Peut provoquer somnolence ou des vertiges.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.