

Opteon™ Sion Specialty Fluid

Version 3.0 (remplace: Version 2.0)

Date de révision 08.04.2016

Réf. 130000120032

Cette Fiche de Données de Sécurité est conforme aux normes et exigences réglementaires de la Suisse et peut ne pas satisfaire celles d'autre pays.

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

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : Opteon™ Sion Specialty Fluid

Synonymes : VERTREL SION Azeotrope

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

Utilisation de la substance/du mélange : Produit de nettoyage, Réservé aux installations industrielles et aux utilisateurs professionnels.

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

Société : Chemours International Operations Sarl
2, chemin du Pavillon
CH-1218 Le Grand-Saconnex, Geneva
Suisse

Téléphone : +41 (0) 22 719 15 00

Téléfax : +41 (0) 22 723 21 87

Adresse e-mail : sds-support@chemours.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence : +(41)-435082011 (CHEMTREC - Recommandé)
: Information d'urgence en cas d'empoisonnement : Centre d'Information
Toxicologique, Zürich, téléphone : 145 ou + 41 44 251 51 51

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

| | |
|--|--|
| Irritation oculaire, Catégorie 2 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3 | H319: Provoque une sévère irritation des yeux. |
| | H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges. (Système nerveux central) |
| Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 3 | H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

2.2. Éléments d'étiquetage



Opteon™ Sion Specialty Fluid

Version 3.0 (remplace: Version 2.0)

Date de révision 08.04.2016

Réf. 130000120032



Attention

H319
H336
H412

Provoque une sévère irritation des yeux.
Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

EUH018

Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

Étiquetage exceptionnel pour
substances et mélanges
spéciaux

EUH209: Peut devenir facilement inflammable en cours d'utilisation., Kyoto:
Contient des gaz fluorés à effet de serre couverts par le protocole de
Kyoto., HFC-43-10mee,

P261
P273
P280
P304 + P340 + P312

Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.
Éviter le rejet dans l'environnement.
Porter un équipement de protection des yeux/ du visage.
EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir
dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE
ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière
étanche.

P337 + P313
P403 + P233

2.3. Autres dangers

Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT).

Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme étant particulièrement persistante ou particulièrement bio-accumulable (vPvB).

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent provoquer la suffocation par réduction de la teneur en oxygène.

Un mauvais usage ou une inhalation abusive intentionnelle peuvent provoquer la mort sans symptômes d'avertissement, en raison des effets cardiaques.

Peut causer une arythmie cardiaque.

Le contact prolongé avec la peau peut dégraisser la peau et provoquer une dermatose.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants



Opteon™ Sion Specialty Fluid

Version 3.0 (remplace: Version 2.0)

Date de révision 08.04.2016

Réf. 130000120032

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

| Numéro d'enregistrement | Classification conformément au Règlement (UE) 1272/2008 (CLP) | Concentration (% m/m) |
|-------------------------|---|-----------------------|
|-------------------------|---|-----------------------|

Methoxytridecafluoroheptène isomères

| | | |
|------------------|-------------------------|-----------------------|
| 01-2119943760-37 | Aquatic Chronic 4; H413 | $\geq 3 - \leq 15 \%$ |
|------------------|-------------------------|-----------------------|

trans-dichloroéthylène (No.-CAS156-60-5) (No.-CE205-860-2)

| | | |
|------------------|--|------------------------|
| 01-2120093504-55 | Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412 | $\geq 85 - \leq 97 \%$ |
|------------------|--|------------------------|

Les produits mentionnés ci-dessus sont en conformité avec les obligations d'enregistrement du règlement REACH; le(s) numéro(s) d'enregistrement peut(vent) ne pas être fourni(s) car la (les) substance(s) est (sont) exempté(es), n'est (n'ont) pas encore été enregistré(es) ou a (ont) été homologué(es) dans le cadre d'un autre processus réglementaire (biocides, produits phytosanitaires), etc.

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

SECTION 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

- Conseils généraux : Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. La victime doit rester allongée en position de repos, la couvrir et la garder au chaud. Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire. Si les symptômes persistent ou en cas de doute, consulter un médecin.
- Inhalation : Eloigner du lieu d'exposition, coucher. Amener la victime à l'air libre. Coucher la personne concernée et la maintenir au chaud. Respiration artificielle et/ou oxygène peuvent être nécessaires. Consulter un médecin.
- Contact avec la peau : Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Laver à l'eau chaude.
- Contact avec les yeux : En cas de contact avec les yeux
- : Tenir les paupières écartées et rincer les yeux avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Requérir une assistance médicale.
- : Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être



Opteon™ Sion Specialty Fluid

Version 3.0 (remplace: Version 2.0)

Date de révision 08.04.2016

Réf. 130000120032

facilement enlevées. Continuer à rincer.

Ingestion : Ne pas faire vomir sans l'avis d'un médecin. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Boire 1 ou 2 verres d'eau. En cas de vomissement, pencher la victime en avant pour réduire le risque d'aspiration. Consulter un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes :

- L'inhalation peut provoquer les symptômes suivants: Un mauvais usage ou une inhalation abusive intentionnelle peuvent provoquer la mort sans symptômes d'avertissement, en raison des effets cardiaques. D'autres symptômes qui pourraient être liés à un mauvais usage ou à une inhalation abusive sont: Effets anesthésiants, Étourdissement, vertige, confusion, manque de coordination, somnolence ou inconscience, battements cardiaques irréguliers avec une sensation étrange dans la poitrine, battements sourds, appréhension, sensation d'évanouissement, de vertige ou de faiblesse, Dépression du système nerveux central avec étourdissements, confusion, manque de coordination, somnolence, ou perte de conscience.
- Le contact avec la peau peut provoquer les symptômes suivants: Irritation, Inconfort, démangeaisons, rougeurs, ou enflure.
- Le contact avec les yeux peut provoquer les symptômes suivants: Irritation, Larmolement, rougeur, ou gêne.
- L'ingestion peut provoquer les symptômes suivants: Danger d'aspiration en cas d'ingestion - peut pénétrer dans les poumons et provoquer des lésions.

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

Traitement : Ne pas donner d'adrénaline ou de médicaments similaires. Du fait que les médicaments à base de catécholamine, tels l'épinéphrine, peuvent possiblement provoquer une arythmie cardiaque, ils doivent être administrés avec prudence lorsque la vie du patient est en danger.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche., Pulvériser de l'eau ou utiliser de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie :

- Le feu ou une chaleur intense peuvent entraîner la rupture de l'emballage.
- Ce produit n'est pas inflammable. Les vapeurs peuvent former un mélange



Opteon™ Sion Specialty Fluid

Version 3.0 (remplace: Version 2.0)

Date de révision 08.04.2016

Réf. 130000120032

- inflammable avec l'air.
- : Produits de combustion dangereux:
- : Fluorure d'hydrogène
- : Hydrocarbures fluorés
- : fluorure de carbonyle
- : Oxydes de carbone
- : Chlorure d'hydrogène
- : L'inhalation de produits de décomposition peut entraîner des problèmes de santé.

5.3. Conseils aux pompiers

- Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection individuelle. Porter des gants en néoprène pendant les travaux de nettoyage après un feu.
- Information supplémentaire : Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients / réservoirs. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

- Précautions individuelles : Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Ventiler la zone, en particulier les emplacements dans les zones basses ou closes où les vapeurs lourdes peuvent se concentrer. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

- Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter une fuite ou un déversement supplémentaire. Éviter la dispersion (p.ex. par bac de rétention ou barrières à huile). Ne pas laisser entrer en contact avec le sol, les eaux de surface ou souterraines. Empêcher la matière de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou les zones en contrebas.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Méthodes de nettoyage : Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13). Ne pas rincer à l'eau. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir section 13 pour des instructions sur l'élimination.



Opteon™ Sion Specialty Fluid

Version 3.0 (remplace: Version 2.0)

Date de révision 08.04.2016

Réf. 130000120032

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers. Équipement de protection individuel, voir section 8.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Éviter toute formation de poussières de mélanges de fluorocarbones et de métal.

Le matériau ne doit pas être distribué par arrosage depuis des conteneurs de transport de type seaux/fûts affichant une capacité de 5 gallons ou plus. L'utilisation d'une pompe à tambour est recommandée pour la distribution depuis des conteneurs de transport de type seaux/fûts affichant une capacité de plus de 5 gallons, sauf pour les conteneurs plus petits où une ventilation adéquate peut être employée pour gérer l'exposition.

Les vapeurs peuvent former un mélange inflammable avec l'air. Entreprendre les actions nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique (qui peuvent provoquer l'ignition des vapeurs organiques). L'équipement électrique doit être protégé de façon appropriée.

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Protéger de toute contamination. Pour empêcher que les fuites ou les déversements ne se répandent, équiper d'un système de rétention des liquides approprié. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Conserver dans le conteneur d'origine. Éviter le gel. En cas de stockage au-dessous de -10°C (14°F), mélanger avant l'utilisation.

Précautions pour le stockage en commun : Pas de matières à signaler spécialement. Pour d'autres informations voir Section 10 de la fiche de données de sécurité.

Autres données : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

donnée non disponible

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/Protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Si la sous-section est vide, aucune valeur n'est applicable.

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle



Opteon[™] Sion Specialty Fluid

Version 3.0 (remplace: Version 2.0)

Date de révision 08.04.2016

Réf. 130000120032

| Type Type d'exposition | Paramètres de contrôle | Mise à jour | Fondements réglementaires | Remarques |
|---------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-----------|
|---------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-----------|

trans-dichloroéthylène (No.-CAS 156-60-5)

| | | | | |
|--|------------------------|------|---|--|
| Valeur limite à court terme | 1 580 mg/m3 400 ppm | 2014 | Suisse. Limites d'exposition SUVA sur le lieu de travail | |
| Valeur pondérée en fonction du temps (TWA): | 790 mg/m3 200 ppm | 2011 | Suisse. Limites d'exposition SUVA sur le lieu de travail | |

Dose dérivée sans effet (DNEL)

- trans-dichloroéthylène : Type d'Application (Utilisation): Travailleurs
Voies d'exposition: Inhalation
Effets sur la santé: Long terme - effets systémiques
Valeur: 797 mg/m3
- : Type d'Application (Utilisation): Consommateurs
Voies d'exposition: Inhalation
Effets sur la santé: Long terme - effets systémiques
Valeur: 198 mg/m3
- : Type d'Application (Utilisation): Consommateurs
Voies d'exposition: Oral(e)
Effets sur la santé: Long terme - effets systémiques
Valeur: 57 mg/kg de poids corporel (pc) /jour

Concentration prédite sans effet (PNEC)

- trans-dichloroéthylène : Valeur: 0,0364 mg/l
Compartiment: Eau douce
- : Valeur: 0,0036 mg/l
Compartiment: Eau de mer
- : Valeur: 0,3636 mg/l
Compartiment: Utilisation/rejet intermittent(e)
- : Valeur: 0,5483 mg/kg poids sec (p.s.)
Compartiment: Sédiment d'eau douce
- : Valeur: 0,0548 mg/kg poids sec (p.s.)
Compartiment: Sédiment marin
- : Valeur: 17 mg/l
Compartiment: Station de traitement des eaux usées
- : Valeur: 0,0563 mg/kg poids sec (p.s.)
Compartiment: Sol



Opteon™ Sion Specialty Fluid

Version 3.0 (remplace: Version 2.0)

Date de révision 08.04.2016

Réf. 130000120032

8.2. Contrôles de l'exposition

- Mesures d'ordre technique : Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.
- Protection des yeux : Porter des lunettes de sécurité ou des lunettes écran avec protections latérales contre les projections chimiques. Lorsqu'il y a une possibilité de contact avec le visage par projection, par pulvérisation ou par contact avec la matière contenue dans l'air, porter en plus un écran facial. Protection des yeux conforme à EN 166.
- Protection des mains : Matériel: Gants résistants aux solvants
: Matériel: Néoprène
: Matériel: Viton®
Épaisseur du gant: 0,7 mm
Temps d'utilisation: 120 min
: Matériel: Gants de protection conformes à EN 374.
Le choix d'un gant approprié ne dépend pas seulement de sa matière mais aussi d'autres propriétés et diffère d'un fournisseur à l'autre. Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact.
- Protection de la peau et du corps : Lorsqu'il y a un risque éventuel de contact avec la peau, tenir à disposition et porter selon les besoins, des gants, un tablier, des pantalons, une veste, une cagoule et des bottes étanches.
- Mesures de protection : Un appareil de protection respiratoire autonome (SCAB) est exigé en cas de déversement important. Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse utilisée sur le lieu de travail.
- Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.
- Protection respiratoire : Utiliser un appareil de protection respiratoire autonome lors des opérations de sauvetage et d'entretien dans les cuves de stockage. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent provoquer la suffocation par réduction de la teneur en oxygène. Protection respiratoire conforme à EN 137.



Opteon[™] Sion Specialty Fluid

Version 3.0 (remplace: Version 2.0)

Date de révision 08.04.2016

Réf. 130000120032

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--|---|
| Forme | : liquide |
| Couleur | : clair, incolore |
| Odeur | : légère |
| pH | : 5 - 7 |
| Point de congélation | : -50 °C |
| Point d'ébullition | : 47 °C |
| Point d'éclair | : Méthode: ASTM D 56 ne forme pas d'étincelles |
| Inflammabilité (solide, gaz) | : Non applicable |
| Limite d'explosivité, inférieure/ limite d'inflammabilité inférieure | : Type: limite d'inflammabilité inférieure, 7,25 % (v), Méthode: ASTM E681 |
| Limite d'explosivité, supérieure/ limite d'inflammabilité supérieure | : Type: limite d'inflammabilité supérieure, 15,25 % (v), Méthode: ASTM E681 |
| Pression de vapeur | : 44,7 kPa |
| Densité | : 1,29 g/cm ³ à 25 °C |
| Densité relative | : 1,29 |
| Viscosité, dynamique | : 0,42 mPa.s |
| Viscosité, cinématique | : 0,42 mm ² /s |
| Densité de vapeur relative | : 1,81 |
| Taux d'évaporation | : 8 (Acétate de butyle = 1) |

9.2. Autres informations

donnée non disponible



Opteon™ Sion Specialty Fluid

Version 3.0 (remplace: Version 2.0)

Date de révision 08.04.2016

Réf. 130000120032

SECTION 10: Stabilité et réactivité

- 10.1. Réactivité** : Stable à température et pression ambiantes normales.
- 10.2. Stabilité chimique** : Ce produit est chimiquement stable.
- 10.3. Possibilité de réactions dangereuses** : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions. Les vapeurs peuvent former un mélange inflammable avec l'air.
- 10.4. Conditions à éviter** : Le produit n'est pas inflammable dans l'air, à température et pression ambiante. Mis sous pression d'air ou d'oxygène, le mélange peut devenir inflammable. Certains mélanges de HCFCs ou HFCs avec du chlore peuvent devenir inflammable ou réactif sous certaines conditions. Conserver à l'écart de(s): Chaleur, flammes et étincelles.
- 10.5. Matières incompatibles** : Métaux alcalins
Métaux alcalino-terreux
Poudres métalliques
Sels métalliques en poudre
Des bases fortes
- 10.6. Produits de décomposition dangereux** : Les produits de décomposition thermique dangereux peuvent inclure:
Oxydes de carbone
Fluorure d'hydrogène
Hydrocarbures fluorés
Chlorure d'hydrogène
Halogénures de carbonyle

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë par voie orale

- Methoxytridecafluoroheptène isomères
DL50 / Rat : > 5 000 mg/kg
- trans-dichloroéthylène
DL50 / Rat : 7 902 mg/kg
Effets sur le système nerveux central Effets sur le système respiratoire

Toxicité aiguë par inhalation

CL50 / 4 h Rat mâle et femelle : 140 mg/l
Méthode: OCDE ligne directrice 403

- Methoxytridecafluoroheptène isomères
CL50 / 4 h Rat : > 222,15 mg/l



Opteon™ Sion Specialty Fluid

Version 3.0 (remplace: Version 2.0)

Date de révision 08.04.2016

Réf. 130000120032

- trans-dichloroéthylène
Estimation de la toxicité aiguë / 4 h Non testé sur des animaux : 11 mg/l

Toxicité aiguë par voie cutanée

- Methoxytridecafluoroheptène isomères
DL50 / Rat : > 5 000 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 402
- trans-dichloroéthylène
DL50 / Lapin : > 5 000 mg/kg

Irritation de la peau

- Methoxytridecafluoroheptène isomères
Lapin
Classification: N'est pas classé comme irritant
Résultat: Pas d'irritation de la peau
Méthode: OCDE ligne directrice 404
- trans-dichloroéthylène
Lapin
Classification: Irritation légère de la peau
Résultat: Irritation légère de la peau

Irritation des yeux

- Methoxytridecafluoroheptène isomères
Lapin
Classification: N'est pas classé comme irritant
Résultat: Pas d'irritation des yeux
Méthode: OCDE ligne directrice 405
- trans-dichloroéthylène
Lapin
Classification: Irritation légère des yeux
Résultat: Irritant pour les yeux, réversible en 7 jours

Sensibilisation

- Methoxytridecafluoroheptène isomères
Souris Test sur ganglions lymphatiques locaux
Classification: Pas un sensibilisant de la peau.
Résultat: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.
Méthode: OCDE Ligne directrice 429

Toxicité à dose répétée

- Methoxytridecafluoroheptène isomères



Opteon™ Sion Specialty Fluid

Version 3.0 (remplace: Version 2.0)

Date de révision 08.04.2016

Réf. 130000120032

Oral - gavage Rat
Durée d'exposition: 28 jr
NOAEL: 1 000 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 407
On n'a trouvé aucun effet toxicologique significatif.

Oral - gavage Rat
Durée d'exposition: 90 jr
NOAEL: 1 000 mg/kg
On n'a trouvé aucun effet toxicologique significatif.

Inhalation Rat
Durée d'exposition: 28 jr
On n'a trouvé aucun effet toxicologique significatif.

- trans-dichloroéthylène
Inhalation Rat
Durée d'exposition: 90 jr
Méthode: OCDE ligne directrice 413
On n'a trouvé aucun effet toxicologique significatif.

Evaluation des propriétés mutagènes

- Methoxytridecafluoroheptène isomères
Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène. Des tests sur des cultures de cellules bactériennes ou mammaliennes n'ont révélé aucun effet mutagène.
- trans-dichloroéthylène
Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène. Des tests sur des cultures de cellules bactériennes ou mammaliennes n'ont révélé aucun effet mutagène.

Evaluation des propriétés tératogènes

- Methoxytridecafluoroheptène isomères
Les tests sur les animaux n'ont montré aucune toxicité pour le développement.
- trans-dichloroéthylène
Les tests sur les animaux ont montré des effets sur le développement embryon-foetus à des niveaux égaux ou supérieurs à ceux provoquant une toxicité maternelle.

Information supplémentaire

L'aspiration peut provoquer un oedème pulmonaire et une pneumonie.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Toxicité pour les poissons



Opteon™ Sion Specialty Fluid

Version 3.0 (remplace: Version 2.0)

Date de révision 08.04.2016

Réf. 130000120032

- Methoxytridecafluoroheptène isomères
CL50 / 96 h / Oryzias latipes (Killifish rouge-orange): > 0,096 mg/l
Aucun effet de toxicité aiguë n'a été montré même à des concentrations atteignant la limite de solubilité.
- trans-dichloroéthylène
CL50 / 96 h / Lepomis macrochirus (Crapet arlequin): 135 mg/l

Toxicité des plantes aquatiques

- Methoxytridecafluoroheptène isomères
CE50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes): > 0,000477 mg/l
Aucun effet de toxicité aiguë n'a été montré même à des concentrations atteignant la limite de solubilité.
- trans-dichloroéthylène
CE50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes): 36,36 mg/l

Toxicité pour les invertébrés aquatiques

- Methoxytridecafluoroheptène isomères
CE50 / 48 h / Daphnia magna (Grande daphnie): > 0,157 mg/l
Aucun effet de toxicité aiguë n'a été montré même à des concentrations atteignant la limite de solubilité.
- trans-dichloroéthylène
CE50 / 48 h / Daphnia magna (Grande daphnie): 220 mg/l

Toxicité pour les microorganismes

- Methoxytridecafluoroheptène isomères
Inhibition de la respiration / CE50: > 1000 ppm

Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques

- Methoxytridecafluoroheptène isomères
NOEC / 21 jr / Daphnia magna (Grande daphnie): 0,107 mg/l
Méthode: OCDE Ligne directrice 211
Aucun effet de toxicité chronique n'a été observé à des concentrations allant jusqu'à la limite de solubilité aqueuse.

12.2. Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité

- Methoxytridecafluoroheptène isomères
/ 28 jr
Biodégradation: 39,5 %
Méthode: OCDE Ligne directrice 302
Intrinsèquement biodégradable.



Opteon™ Sion Specialty Fluid

Version 3.0 (remplace: Version 2.0)

Date de révision 08.04.2016

Réf. 130000120032

- trans-dichloroéthylène
Méthode: OCDE ligne directrice 301D
N'est pas biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation

- Methoxytridecafluoroheptène isomères
Espèce: Cyprinus carpio (Carpe)
Facteur de bioconcentration (FBC): 1 990
La substance a le potentiel pour être bioaccumulable.

12.4. Mobilité dans le sol

donnée non disponible

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Évaluation PBT et vPvB

Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT).
/ Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme étant particulièrement persistante ou particulièrement bio-accumulable (vPvB).

12.6. Autres effets néfastes

Potentiel de réchauffement global (PRG)

14

Information écologique supplémentaire

IPCC/GIEC - AR4/RE4 (Quatrième Rapport d'Evaluation du Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat) - 2007

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

- | | |
|-----------------------|---|
| Produit | : Peut être utilisé après reconditionnement. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol. |
| Emballages contaminés | : Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales. |

SECTION 14: Informations relatives au transport

ADR

- | | |
|---|----------------|
| 14.1. Numéro ONU: | Non applicable |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies: | Non applicable |



Opteon™ Sion Specialty Fluid

Version 3.0 (remplace: Version 2.0)

Date de révision 08.04.2016

Réf. 130000120032

- 14.3. Classe(s) de danger pour le transport: Non applicable
14.4. Groupe d'emballage: Non applicable
14.5. Dangers pour l'environnement: aucun(e)
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:
Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

IATA_C

- 14.1. Numéro ONU: Non applicable
14.2. Nom d'expédition des Nations unies: Non applicable
14.3. Classe(s) de danger pour le transport: Non applicable
14.4. Groupe d'emballage: Non applicable
14.5. Dangers pour l'environnement: aucun(e)
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:
Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

IMDG

- 14.1. Numéro ONU: Non applicable
14.2. Nom d'expédition des Nations unies: Non applicable
14.3. Classe(s) de danger pour le transport: Non applicable
14.4. Groupe d'emballage: Non applicable
14.5. Dangers pour l'environnement: aucun(e)
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:
Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

- 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 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

Autres réglementations : Observer la directive 98/24/CE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.
Les restrictions selon les annexes 1.5 (Substances stables dans l'air), 2.3 (solvants) et 2.12 (Aérosols), et si applicable 2.9 (Plastiques et additives), 2.10 (Refrigérants) et 2.11 (Agents d'extinction), de l'Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques (ORRChim, RS 814.81) doivent être mises en oeuvre.
Selon l'annexe 2.3 chiffre 3 ORRChim, seule est permise – sans permis de dérogation – l'utilisation dans des installations de traitement de surfaces au sens de l'annexe 2, ch. 87, de l'ordonnance sur la protection de l'air (OPair, RS 814.318.142.1).

EU. REACH, Annexe XVII, Mise sur le marché et restrictions d'utilisation (Règlement 1907/2006/CE)

Substance classée : trans-dichloroéthylène (No.-CAS156-60-5) (No.-CE205-860-2)
Numéro de liste : 40



Opteon™ Sion Specialty Fluid

Version 3.0 (remplace: Version 2.0)

Date de révision 08.04.2016

Réf. 130000120032

Pour des informations sur les utilisations, veuillez vous référer à la Section 1.
Pour de plus amples informations, veuillez vous référer au numéro de liste dans la réglementation et les amendements correspondants.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Des Évaluations de la Sécurité Chimique ont été faites pour ces substances.

SECTION 16: Autres informations

Texte complet des Phrases-H en section 3.

| | |
|------|--|
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H413 | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. |

Abréviations et acronymes

| | |
|----------|---|
| ADR | Accord européen sur le transport international des marchandises dangereuses par route |
| ATE | Estimation de la toxicité aiguë |
| No.-CAS | Numéro de registre du Chemical Abstracts Service |
| CLP | Classification, étiquetage et conditionnement |
| CE50b | Concentration où une réduction de 50 % de la biomasse est observée |
| CE50 | Concentration efficace moyenne |
| EN | Norme européenne |
| EPA | Agence de protection de l'environnement |
| CE50r | Concentration où une inhibition de 50 % du taux de croissance est observée |
| EyC50 | Concentration où une inhibition de 50 % du rendement est observée |
| IATA_C | Association internationale du transport aérien (fret) |
| Code IBC | International Bulk Chemical (Recueil international de règles sur les transporteurs de produits chimiques) |
| ICAO | Organisation internationale de l'aviation civile |
| ISO | Organisation internationale de normalisation |
| IMDG | Code maritime international des marchandises dangereuses |
| CL50 | Concentration létale médiane |
| DL50 | Dose létale médiane |
| LOEC | Concentration minimale avec effet observé |
| LOEL | Dose minimale avec effet observé |
| MARPOL | Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires |
| n.o.s. | Non spécifié ailleurs |
| NOAEC | Concentration sans effet nocif observé |
| NOAEL | Dose sans effet toxique observé |
| NOEC | Concentration sans effet observé |
| NOEL | Niveau sans effet observé |
| OECD | Organisation de Coopération et de Développement Économiques |
| OPPTS | Bureau de la prévention, des pesticides et des substances toxiques |



Opteon™ Sion Specialty Fluid

Version 3.0 (remplace: Version 2.0)

Date de révision 08.04.2016

Réf. 130000120032

| | |
|------|---|
| PBT | Persistant, bioaccumulable et toxique |
| STEL | Valeur limite à court terme |
| TWA | Valeur pondérée en fonction du temps (TWA): |
| vPvB | très persistant est très bioaccumulable |

Information supplémentaire

Opteon™ 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 le logo Chemours sont des marques commerciales de The 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 changements significatifs par rapport à la version précédente sont signalés avec une double barre.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. L'information ci-dessus ne se rapporte qu'à la(aux) matière(s) spécifiquement désignée(s) ici et peut ne pas être valable pour cette(ces) matière(s) utilisée(s) mélangée(s) à toutes autres matières ou utilisée(s) dans tout processus ou si la matière est modifiée ou transformée, à moins que le texte ne le spécifie.