



DuPont™ SUVA® 236fa refrigerant

Version 3.0

Date de révision 17.09.2010

Réf.130000000816

Cette FDS est conforme aux normes et aux réglementations de la France et ne correspond peut-être pas aux réglementations dans un autre pays.

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

Informations sur le produit

Nom du produit : DuPont™ SUVA® 236fa refrigerant

Numéro d'enregistrement : 01-0000017172-78-0000

Utilisation de la substance/du mélange : Réfrigérant

Société : Du Pont de Nemours (Nederland) B.V.
Baanhoekweg 22
NL-3313 LA Dordrecht
Pays-Bas

Téléphone : +31-78-630.1011

Numéro d'appel d'urgence : +352-3666-6543

Adresse e-mail : sds-support@che.dupont.com

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

L'évaporation rapide du liquide peut causer des gelures.
Peut causer une arythmie cardiaque.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Nom Chimique	No.-CAS	No.-CE	Numéro d'enregistrement	Classification	Concentration [%]
1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane	690-39-1	425-320-1	01-0000017172-78-0000		>= 99

4. PREMIERS SECOURS

Conseils généraux : Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, il faut 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 abondamment la zone à l'eau tiède. Ne pas utiliser d'eau très chaude. En cas de gelures, appeler un



DuPont™ SUVA® 236fa réfrigérant

Version 3.0

Date de révision 17.09.2010

Réf.13000000816

	médecin.
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.
Ingestion	: N'est pas considéré comme étant une voie d'exposition potentielle.
Avis aux médecins	
Traitement	: Ne pas donner d'adrénaline ou de médicaments similaires.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie	: élévation de pression Produits de décomposition thermique dangereux: Oxydes de carbone Fluorure d'hydrogène fluorure de carbonyle
Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu	: 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. L'inhalation de produits de décomposition peut entraîner de problèmes de santé.
Autres informations	: Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin. Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Refroidir les récipients/réservoirs par pulvérisation d'eau.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles	: Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Ventiler la zone. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8 (fiche de données de sécurité).
Précautions pour la protection de l'environnement	: Ne pas décharger dans l'environnement.
Méthodes de nettoyage	: S'évapore.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation

Conseils pour une manipulation sans danger	: Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers. Équipement de protection individuel, voir section 8 (fiche de données de sécurité).
Indications pour la protection contre l'incendie	: Pas de mesures spéciales de protection requises pour la lutte contre le feu.



DuPont™ SUVA® 236fa refrigerant

Version 3.0

Date de révision 17.09.2010

Réf.13000000816

et l'explosion

Stockage

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Ne pas traîner, glisser ni rouler les cylindres. Ne jamais essayer de soulever un cylindre par son chapeau. Utiliser un clapet antiretour ou une trappe dans la conduite de refoulement pour prévenir un reflût dangereux dans le cylindre. Tenir les récipients bien fermés dans un endroit frais et bien aéré. Récipient sous pression. A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Ne pas percer ou brûler même après usage. Conserver dans le conteneur d'origine. Protéger de toute contamination.

Précautions pour le stockage en commun : Matières inflammables Oxydants

Température de stockage : < 50 °C

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Components with DNELs/PNECs

Components	CAS-No.		
1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane	690-39-1	PNEC aquatic	> 0.189 mg/L
		PNEC Sediment	> 0.153 mg/kg d.w.

Mesures d'ordre technique

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

Équipement de protection individuelle

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 des mains : Gants anti-chaleur

Protection des yeux : Lunettes de sécurité avec protections latérales 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 de la peau et du corps : vêtements étanches

Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Forme : Gaz liquéfié,

Couleur : incolore,



DuPont™ SUVA® 236fa refrigerant

Version 3.0

Date de révision 17.09.2010

Réf.130000000816

Odeur	: légère, d'éther,
pH	: neutre
Point/intervalle de fusion	: -103 °C à 1 013 hPa
Point/intervalle d'ébullition	: -1,4 °C à 1 013 hPa
Point d'éclair	: n'a pas de point d'éclair
Propriétés explosives	: Non-explosif
Pression de vapeur	: 2 724 hPa à 25 °C
Pression de vapeur	: 5 824 hPa à 50 °C
Densité	: 1,3670 g/cm ³ à 22 °C, (comme liquide)
Densité	: 0,0064 g/cm ³ à 25 °C (1 013 hPa)
Hydrosolubilité	: 0,724 g/l à 25 °C
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: POW: 1,12

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Conditions à éviter	: Le produit n'est pas inflammable dans l'air, a 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.
Matières à éviter	: Métaux alcalins, Métaux alcalino-terreux, Poudres métalliques, Sels métalliques en poudre
Produits de décomposition dangereux	: Les produits de décomposition thermique dangereux peuvent inclure: Oxydes de carbone, Fluorure d'hydrogène, fluorure de carbonyle, Hydrocarbures fluorés
Réactions dangereuses	: Stable dans les conditions recommandées de stockage.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë par inhalation

- 1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane : CL50/ 4 h/ rat : > 457 000 ppm

Evaluation des propriétés mutagènes

- 1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane : Non mutagène dans le test d'Ames.
- 1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane : Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène.
- 1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane : N'a pas provoqué de dommages génétiques dans les cultures de cellules de mammifères.
- Expérience chez l'homme : Les expositions excessives peuvent affecter la santé humaine, comme suit:



DuPont™ SUVA® 236fa refrigerant

Version 3.0

Date de révision 17.09.2010

Réf.13000000816

Inhalation
Insuffisance respiratoire grave, narcose, Activité cardiaque irrégulière

Autres informations : Seuil de sensibilisation cardiaque : 932 761 mg/m3
L'évaporation rapide du liquide peut causer des gelures.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Informations pour l'élimination (persistance et dégradabilité)

Biodégradabilité : / 28 jr 16 %
Selon les résultats des tests de biodégradabilité ce produit est difficilement biodégradable.

Toxicité pour le poisson
• 1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane : CL50 / 96 h/ Poisson zèbre : 292 mg/l

Toxicité pour les algues
• 1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane : / CE50r/ 96 h/ Pseudokirchneriella subcapitata: > 186 mg/l

Toxicité aquatique
• 1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane : / CE50/ 48 h/ Daphnia magna: 299 mg/l

Potentiel de destruction de l'ozone : 0

Effet de serre potentiel (ESP) : 9 810

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Produit : Peut être utilisé après reconditionnement. En accord avec les réglementations locales et nationales.

Emballages contaminés : Les bouteilles de gaz pressurisé vides sont à retourner au fournisseur.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

ADR

Classe: 2
Code de classification: 2A
No. HI: 20
Numéro ONU: 1078
No. Etiquetage: 2.2
Nom d'expédition des Gaz réfrigérant, n.s.a. (1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane)



DuPont™ SUVA® 236fa refrigerant

Version 3.0

Date de révision 17.09.2010

Réf.130000000816

Nations unies:

IATA_C

Classe: 2.2
Numéro ONU: 1078
No. Etiquetage: 2.2
Nom d'expédition des Nations unies: Refrigerant gas, n.o.s. (1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane)

IMDG

Classe: 2.2
Numéro ONU: 1078
No. Etiquetage: 2.2
Nom d'expédition des Nations unies: Refrigerant gas, n.o.s. (1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane)

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Étiquetage selon les Directives CE

Étiquetage exceptionnel pour mélanges spéciaux : Contient des gaz fluorés à effet de serre couverts par le protocole de Kyoto.
1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane

Le produit n'est pas soumis à étiquetage conformément à la Directive 1999/45/CE, ou à l' Annexe VI de 67/548/CEE.

16. AUTRES INFORMATIONS

Autres informations

Consulter les informations de sécurité de DuPont avant utilisation., Pour de plus amples renseignements veuillez contacter le bureau le plus proche de DuPont 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.