

HFC 227ea • Données de sécurité

Pour l'utilisation avec

Les systèmes de gaz chimiques FSL

1. IDENTIFICATION DE SUBSTANCE, DE LA PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ OU DE L'ENTREPRISE

Description du produit

Nom du produit : FSL-227 Agent extincteur
Synonymes : HFC-227 (Noms commerciaux FM-200™ FE-227™ de DuPont)
Utilisation de la substance ou de la préparation Agent extincteur

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

L'évaporation rapide du liquide peut provoquer des gelures.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent causer une asphyxie en réduisant la quantité d'oxygène nécessaire à la respiration.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES CONSTITUANTS

Nom chimique : 1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropane CAS-N° 431-89-0 Classification EC-N°207-079-2
Concentration [%] >= 99

4. MESURES DE PREMIÈRES URGENCE

Conseil général : En cas d'évanouissement, placer la personne en position latérale de sécurité et consulter un médecin. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si la respiration est irrégulière ou arrêtée, pratiquer la respiration artificielle. Si les symptômes persistent, appeler un médecin.

Inhalation : Sortir à l'air libre. Garder la victime au chaud et au repos. La respiration artificielle et/ou oxygène peut être nécessaire.

Contact avec la peau : Laver à l'eau chaude. Retirer immédiatement tous les vêtements contaminés.

Contact avec les yeux : Bien rincer avec beaucoup d'eau, y compris sous les paupières. Consulter un médecin.

Remarque pour le médecin

Traitement : Ne pas administrer d'adrénaline ou de médicaments semblables.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Dangers spécifiques de l'incendie : Augmentation de pression

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu : En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome.

Informations complémentaires : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin. Refroidir les récipients et réservoirs avec de l'eau pulvérisée.

6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Mesures de précautions relatives aux personnes : Évacuer les personnes en des lieux sûrs. Ventiler la zone. Se référer aux mesures indiquées dans les sections 7 et 8.

Précautions environnementales : Ne devrait pas être disséminé dans l'environnement.

Procédés de nettoyage : Évaporation.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation

Conseils pour une manipulation sans danger : Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers. Pour la protection des personnes voir la section 8.

Conseils sur les mesures à prendre pour se protéger contre un incendie ou une explosion : Pas de mesures spéciales de protection requises pour la lutte contre le feu.

Stockage

Exigences pour les zones de stockage et les récipients : Garder les récipients fermement fermés dans un lieu sec et correctement ventilé. Stocker dans le récipient d'origine.

Conseils généraux pour le stockage :

Aucun matériau à mentionner particulièrement.

Classe de stockage allemande :

2A : Gaz comprimé, liquéfié et sous pression

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Mesures techniques : Assurer une ventilation adéquate, particulièrement dans les zones confinées.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : Pour les travaux de sauvetage et d'entretien dans les réservoirs de stockage, utiliser un appareil respiratoire autonome. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent causer une asphyxie en réduisant la quantité d'oxygène nécessaire à la respiration.

Protection des mains : Gants calorifuges

Protection des yeux : Lunettes de sécurité

Mesures d'hygiènes : À manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État : Gaz liquéfié,

Couleur : incolore,

Odeur : faible, odeur d'éther,

pH : neutre

Point/domaine de fusion : -133 - -131 °C

Point d'ébullition/ domaine d'ébullition : -17 - -15 °C à 1 013 hPa

Point éclair : pas de point éclair

Propriétés explosives : Non explosif

Pression de vapeur : 4 468 hPa à 25 °C

Pression de vapeur : 4 000 hPa à 20 °C

Masse volumique : 1,4 - 1,5 g/cm³ à 25 °C, (sous forme liquide)

Masse volumique : 0,0076 g/cm³ à 0 °C (1 013 hPa)

Masse volumique : 0,0070 g/cm³ à 25 °C (1 013 hPa)

Densité relative de la vapeur : 5,87

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Conditions à éviter : Le produit n'est pas inflammable dans les conditions de température et de pression à l'air ambiant. Lorsqu'il est mis sous pression avec de l'air ou de l'oxygène, le mélange peut devenir inflammable. Certains mélanges de HCFC ou de UFC avec le chlore peuvent devenir inflammable ou réactif dans certaines conditions.

Substance à éviter : Métaux alcalins, métaux alcalino-terreux, poudres métalliques, poudres de sels métalliques

Produits de décomposition dangereux : Halogénures d'hydrogène, dioxyde de carbone (CO₂), monoxyde de carbone, I Fluorocarbones, halogénures de carbonyle

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë par inhalation

1,1,1,2,3,3,3- Heptafluoropropane : LC50/ 4 h/ indice : 5 485 mg/l

Évaluation de la cancérogénicité : N'a pas montré d'effets cancérogènes dans les expériences animales.

Toxicité sur le plan de la reproduction : N'a pas montré d'effets tératogènes ou mutagènes sur les expériences sur animal.

Expérience sur l'homme : Une exposition excessive peut affecter la santé humaine comme suit : Inhalation : Essoufflement sévère, narcose, activité cardiaque irrégulière

Informations complémentaires : L'évaporation rapide du liquide peut provoquer des gelures.

12. INFORMATIONS SUR L'ÉCOLOGIE

Potentiel de déplétion ozonique : 0

Potentiel de réchauffement planétaire (GWP) : 3 500

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Produit : Le produit est réutilisable après reconditionnement.
Emballages contaminés : Les réservoirs vides devront être retournés au fournisseur.

14. INFORMATIONS RELATIVE AU TRANSPORT

ADR (Transport de matières dangereuses)

Classe : 2
Code de classification : 2A
N° d'identification de danger (HI- Hazardous Identification) : 20
Numéro ONU : 3296
N° d'étiquetage : 2.2
Désignation officielle de transport : Heptafluoropropane

IATA_C

Classe : 2.2
Numéro ONU : 3296
N° d'étiquetage : 2.2
Désignation officielle de transport : Heptafluoropropane

IMDG (transport de marchandises dangereuses par mer)

Classe : 2.2
Numéro ONU : 3296
N° d'étiquetage : 2.2
Désignation officielle de transport : Heptafluoropropane

15. INFORMATION RÉGLEMENTAIRE

Étiquetage selon les directives CEE

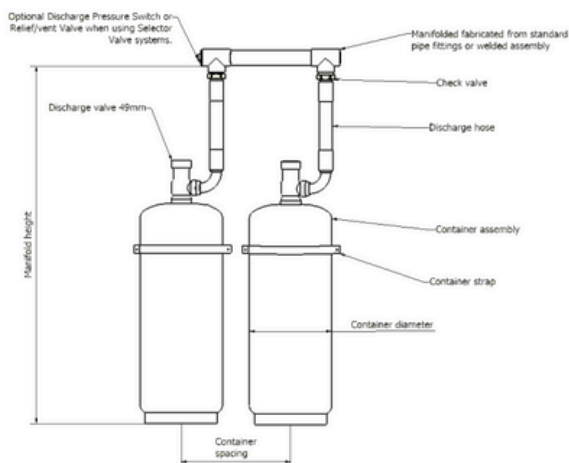
Étiquetage spécial de certaines préparations : Contient des gaz fluorés à effet de serre visés par le protocole de Kyoto.

16. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Informations complémentaires

Les informations fournies dans cette fiche de données de sécurité sont correctes sur la base de nos connaissances, à la date de publication de ce document. Ces informations sont données de manière à ce la manipulation, l'utilisation, le stockage, le transport et l'élimination soient effectués en toute sécurité et ne sauraient donc être interprétés comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Les informations ci-dessus se rapportent uniquement au(x) matériel(s) spécifique(s) désigné(s) dans le présent document et peuvent ne pas être valides pour ces matériaux utilisés en combinaison avec d'autres matériaux ou dans un processus quelconque ou si le matériel est modifié ou traité, sauf indication contraire dans le texte.

Basé sur la fiche technique DuPont 130000000215 Version 2.4 datée du 25 Janvier 2008



Montages des récipients 25 bars

Assy. Part no.	Container Assembly	Valve	Empty Weight. [kg]	Volume [L]	Diam.	Cont. Spacing	Outlet height	Hose length	Manifold height
NF22015#0*	15 litre	33	19.5	15	254	314	453	500	NA
NF22030#0*B	30 litre	33	28.5	30	254	314	773	500	1325
NF22050#0*B	50 litre	33	42	50	324	384	809	500	1358
NF22080#0*B	80 litre	49	63	80	324	384	1215	550	1833
NF22120#0*B	120 litre	49	90.5	120	406	466	1192	550	1810
NF22150#0*B	150 litre	49	105	150	406	466	1432	550	2060
NF22180#0*	180 litre	49	129	180	462	522	1322	550	1950

Code *= 0 Pas de solénoïde intégré (esclave) *= 1 comprend un solénoïde intégré (maître)

Tolérance +/- 10mm sur les hauteurs des bouteilles.

Ecarteur en sortie exigé sur les collecteurs des récipients de 180 litres