



NovaSpray HFC 227ea

PERFORMANCES

Le **NovaSpray™ HFC 227ea** est un heptafluoropropane de grade aérosol. De qualité constante, il répond à l'ensemble des exigences requises pour un propulseur.

Ininflammable, il offre de nombreuses possibilités d'utilisation dans les formulations qui requièrent des exigences de sécurité (*réglementaire, environnement à risques, milieu confiné*).

Sa mise en œuvre ne nécessite pas d'investissement particulier en matière d'installation de sécurité (ATEX). Il est sans effet sur la couche d'ozone.

SPECIFICATIONS

Caractéristiques standards	Valeurs limites
Aspect	Clair
Pureté	≥ 99,5 % poids
Teneur en eau	≤ 10 ppm poids
Acidité (HCl)	≤ 1 ppm poids
Incondensables (<i>phase gaz</i>)	≤ 1,5 % volume
Résidu non volatil	≤ 100 ppm poids

CARACTERISTIQUES

		Unités	Valeurs
Formule chimique			CF₃-CHF-CF₃
Nom chimique			1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane
Masse molaire		g/mol	170
Température d'ébullition	sous 1,013 bar	°C	-16,5
Masse volumique du liquide	à 20°C à 50°C	kg/dm ³	1,41 1,26
Pression relative	vapeur saturante à 20°C vapeur saturante à 50°C	bar	3,0 8,6
Indice Kauri-Butanol			13
Solubilité du HFC 227ea	dans l'eau à 20°C	% en masse	0,06
Solubilité de l'eau	dans le HFC 227ea à 25°C	% en masse	0,06
Limite inférieure d'inflammabilité Limite supérieure d'inflammabilité	dans l'air à 20°C sous 1,013 bar	% en volume	néant
Température d'auto-inflammation		°C	> 650



CONDITIONNEMENT

	Bouteilles		Conteneur	Vrac
Capacité (litre)	26	88	930	5 à 20 T
Tare (kg)	16	38	460	
Charge (kg)	30	100	1000	
Diamètre (mm)	300	300	860	
Hauteur (mm)	630	1530	2330	
Diamètre extérieur sortie (mm)	21,7	21,7	26,1	
Robinet : Pas à droite (mm)	1,814	1,814	1,814	
Pression d'épreuve (bar)	30	33	33	

- Les caractéristiques techniques des emballages sont disponibles auprès du service commercial.
- Possibilité de remplir les emballages des clients s'ils sont conformes à la législation.
- Nous contacter pour tout autre emballage spécifique.

STOCKAGE ET VALIDITE

Précautions pour le stockage et la manipulation :

Les installations en France sont régies par la législation des Etablissements classés et devront être en conformité avec cette législation (ou celle du pays concerné).

- Les emballages seront placés dans un lieu sec, bien aéré, facile d'accès, à l'abri des rayons du soleil et des intempéries, à l'écart de toute source d'ignition.
- Il est recommandé de stocker tout emballage dans un local spécifique ou protégé par une clôture qui isolera l'emballage concerné.
- Tous les emballages et canalisations seront mis à la terre pour décharger l'électricité statique.
- Des détecteurs de fuite seront placés aux points bas des lieux d'utilisation et seront reliés à une alarme sonore qui sera déclenchée en cas de fuite.
- Avant l'utilisation de tout dispositif entrant en contact avec ce produit, on testera l'ensemble du matériel avec un détecteur de fuite approprié.
- Le matériel et les équipements électriques en atmosphère explosive seront en conformité avec la législation (mise à la terre, équipotentialité, matériel ATEX).

Climalife vous propose d'étudier l'implantation et le montage des cuves de stockage, des canalisations et des pompes dans le respect des réglementations en vigueur.

Date limite d'utilisation : illimitée sous réserve de conditions de stockage adaptées au produit.



CONDITIONS D'UTILISATION

Ne jamais utiliser le produit sans avoir consulté la fiche de données de sécurité (F.D.S.).

Le personnel qui manipule ce produit doit recevoir une formation sur ses risques et les mesures préventives.

Ce produit est compatible et incompatible avec les matériaux suivants :

COMPATIBILITE	INCOMPATIBILITE
<p>Les matériaux plastiques :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Chlorure de polyvinyle (PVC)▪ Polypropylène▪ Polyéthylène▪ Teflon <p>Les matériaux élastomères :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ BUNA N®▪ Caoutchouc naturel <p>Tout métal classique comme :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Acier ordinaire▪ Acier inoxydable	<ul style="list-style-type: none">▪ Viton®▪ Uréthane▪ Bases fortes▪ Oxydants

Les informations ci-dessus sont données à titre indicatif seulement. Nous n'assumons aucune responsabilité quant à leur exactitude au regard de leur utilisation. L'utilisateur doit faire ses tests selon ses propres conditions d'exploitation afin de déterminer la pertinence des matériaux utilisés dans une application particulière.

Manipuler en respectant les mesures suivantes :

- Manipuler à l'écart des **sources de chaleur** (flammes ou surfaces métalliques chaudes),
- Manipuler dans des **locaux frais et ventilés**.

HYGIENE SECURITE ENVIRONNEMENT (HSE)

Consulter la Fiche de Données de Sécurité (FDS) sur le site internet : www.quickfds.fr