



# climalife®

STP-FP-263 V. 004 - 01/01/2020

## NovaSpray HFO 1234ze/HCFO 1233zd (80/20)



### PERFORMANCES

Le **NovaSpray HFO 1234ze/HCFO 1233zd (80/20)** est un mélange spécialement formulé de NovaSpray HFO 1234ze et de NovaSpray HCFO 1233zd de grade aérosol. De qualité constante et de pression contrôlée, il répond à l'ensemble des exigences requises pour un propulseur liquéfié.

#### Ininflammabilité :

**Ininflammable**, le **NovaSpray HFO 1234ze/HCFO 1233zd (80/20)** offre de nombreuses possibilités d'utilisation dans les formulations qui requièrent des exigences de **sécurité** (*réglementaire, environnement à risques, milieu confiné*). Son utilisation permet de **diminuer l'inflammabilité de nombreuses formulations jusqu'à les rendre ininflammables au regard de la Directive 2008/47/CE**.

Sa mise en œuvre ne nécessite pas d'investissement particulier en matière d'installation de sécurité ATEX.

#### Faible GWP :

Le **NovaSpray HFO 1234ze/HCFO 1233zd (80/20)** est un mélange à base de la 4<sup>e</sup> génération des gaz fluorés. Il est en conformité avec les réglementations environnementales pour le remplacement des HFC. Il est sans effet sur la couche d'ozone et a un **impact négligeable sur l'effet de serre (GWP = 6,5)**. Par conséquent, il n'est pas visé par le protocole de Kyoto, le règlement F-Gaz I (n° 842/2006/CE) et le règlement F-Gaz II (n° 517/2014/CE).

Le laboratoire Aérosol de Climalife est à votre disposition pour vous aider à la substitution du HFC 134a et à l'incorporation du HFO 1234ze/HCFO 1233zd (80/20) dans toutes vos formulations ininflammables.

### SPECIFICATIONS

Caractéristiques standards	Valeurs limites
Aspect	Clair
<b>Composition :</b>	
HFO 1234ze	80 ± 2 % poids
HCFO 1233zd	20 ± 2 % poids
Acidité (HCl)	≤ 1 ppm poids
Teneur en eau	≤ 500 ppm poids



## CARACTERISTIQUES

		Unités	Valeurs
Masse molaire	moyenne	g/mol	<b>127*</b>
Température d'ébullition	commençante sous 1,013 bar	°C	<b>-19</b>
Masse volumique du liquide	à 20°C à 50°C	kg/dm <sup>3</sup>	<b>1,20*</b> <b>1,10*</b>
Pression relative	vapeur saturante à 20°C vapeur saturante à 50°C	bar	<b>2,8*</b> <b>7,6*</b>
Indice Kauri-Butanol			<b>13*</b>
Solubilité du mélange	dans l'eau à 25°C	% en masse	<b>&lt; 0,1</b>
Solubilité de l'eau	dans le mélange à 25°C	% en masse	<b>&lt; 0,1</b>
Limite inférieure d'inflammabilité	dans l'air à 20°C	% en volume	<b>néant</b>
Limite supérieure d'inflammabilité	sous 1,013 bar		
Température d'auto-inflammation		°C	<b>368</b>

*\*calculée*

## CONDITIONNEMENT

	Conteneur	Vrac
Capacité (litre)	930	5 à 20 tonnes
Tare (kg)	450	
Charge (kg)	950	
Diamètre (mm)	860	
Hauteur (mm)	2330	
Diamètre extérieur sortie (mm)	26,1	
Robinet : Pas à droite (mm)	1,814	
Pression d'épreuve (bar)	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.



STP-FP-263 V. 004 - 01/01/2020

# climalife®

NovaSpray HFO 1234ze/HCFO1233zd (80/20)

## 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"><li>▪ Chlorure de polyvinyle (PVC)</li><li>▪ PTFE</li><li>▪ Polyéthylène</li></ul> <p>Les matériaux élastomères :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Caoutchouc butyle</li></ul> <p>Tout métal classique comme :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Acier inoxydable</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Oxydants</li><li>▪ Matières comburantes</li><li>▪ EPDM</li><li>▪ Nitrile</li></ul>

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](http://www.quickfds.fr)

*This data is based on information that the manufacturer believed to be reliable and offered in good faith. In no event will Climalife be responsible for special, incidental and consequential damages. The user is responsible, to the Administrative Authorities (Regulation of the listed establishments for the protection of the environment), for the conformity of his installation.*