

climalife®

STP-FP-275 v.002 - 01/01/2020

Novexpans HFO 1336mzz



PERFORMANCES

Le **NOVEXPANS™ HFO 1336mzz** est un hydrofluorobutène utilisé comme agent porogène pour l'expansion des **mousses polyuréthanes rigides**.

Sa mise en œuvre ne nécessite pas d'investissement particulier en matière d'installation de sécurité ATEX. Le **NOVEXPANS™ HFO 1336mzz** est conçu pour la **substitution du HFC 365mfc/HFC 227ea (93/7)** et du **HFC 245fa**. Son principal avantage par rapport à ces HFC est son bénéfice environnemental sur l'effet de serre.

Faible GWP :

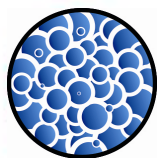
Le **NOVEXPANS™ HFO 1336mzz** est un produit de 4^e génération des gaz fluorés. Il est en conformité avec les réglementations environnementales pour le remplacement des HFC. Il est sans effet sur la couche d'ozone et a un **impact très négligeable sur l'effet de serre (GWP = 9)**. Par conséquent, il n'est pas visé par le protocole de Kyoto, le règlement F-gas I (n° 842/2006/CE) et le règlement F-gas II (n° 517/2014/CE).

SPECIFICATIONS

Caractéristiques standards	Valeurs limites
Aspect	Clair
Pureté	≥ 99,0 % poids
Teneur en eau	≤ 100 ppm poids
Acidité (HCl)	≤ 1 ppm poids
Résidu non volatil	≤ 0,01 % volume

CARACTERISTIQUES

		Unités	Valeurs
Formule chimique			CF₃CH=CHCF₃
Masse molaire		g/mol	164
Température d'ébullition	commençante sous 1,013 bar	°C	33,4
Masse volumique du liquide	à 20°C	kg/dm ³	1,38
	à 50°C	kg/dm ³	1,30
Pression absolue	à 20°C	bar	0,6
	à 50°C	bar	1,8
Chaleur latente de vaporisation	au point d'ébullition	kJ/kg	241
Point d'éclair	coupe fermée	°C	néant
Limite inférieure d'inflammabilité	dans l'air à 20°C	% en volume	inflammable
Limite supérieure d'inflammabilité	sous 1,013 bar		
Température d'auto-inflammation		°C	N/A
λ	à 25°C	mW/m.K	10,7



CONDITIONNEMENT

	Fût		Conteneur	Vrac
Capacité (litre)	30	217	930	5 à 20 T
Tare (kg)	3.5	22	460	
Charge (kg)	35	230	1000	
Diamètre (mm)	315	585	860	
Hauteur (mm)	452	880	2330	
Diamètre extérieur sortie (mm)	3/4" & 2"	3/4" & 2"	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.

STOCKAGE ET VALIDITE

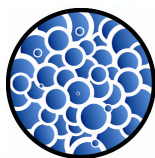
Précautions pour le stockage et la manipulation :

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 (PP)▪ PVDF <p>Tout métal classique comme :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Acier inoxydable▪ Aluminium	<ul style="list-style-type: none">▪ Oxydants▪ Matières comburantes

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**.

C'est un produit ininflammable, mais il est conseillé, si une surpression doit être appliquée, d'utiliser de l'azote.

HYGIENE SECURITE ENVIRONNEMENT (HSE)

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

Les renseignements contenus dans cette fiche produit sont donnés à titre indicatif et ne sauraient, en aucun cas, engager la responsabilité de la société Climalife. Tout utilisateur est responsable, auprès des Autorités Administratives (réglementation des établissements classés pour la protection de l'environnement) dont il dépend, du respect de la bonne mise en conformité de son installation.