



## Novexpans Cyclopentane

### PERFORMANCES

Le **NOVEXPANS™ cyclopentane** est un produit aux spécifications garanties (teneur élevée en cyclopentane) utilisé comme agent propulseur pour l'expansion des mousses polyuréthanes rigides.

Du fait de son faible coefficient de conductivité thermique, le **NOVEXPANS cyclopentane** est utilisé pour la fabrication de mousses d'isolation pour la ligne blanche (électroménager) et pour les blocs.

Son classement R11 en fait un atout pour répondre à la législation sur le stockage des produits inflammables.

Inoffensif vis à vis de la couche d'ozone, le **NOVEXPANS cyclopentane** est spécialement adapté à la substitution du HCFC 141b.

### SPECIFICATIONS

Caractéristiques standards	Valeurs limites
Aspect	Clair
Masse volumique à 15°C	0,740 - 0,755 kg/dm <sup>3</sup>
Pureté	≥ 95 % poids
Teneur en benzène	≤ 5 ppm poids
Teneur en n-hexane	≤ 20 ppm poids

### CARACTERISTIQUES

		Unités	Valeurs
Formule chimique			C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>
Masse molaire		g/mol	70
Température d'ébullition	commençante sous 1,013 bar	°C	48
Masse volumique du liquide	à 20°C	kg/dm <sup>3</sup>	0,74
	à 50°C	kg/dm <sup>3</sup>	0,70
Pression absolue	à 20°C	bar	0,4
	à 50°C	bar	1,1
Chaleur latente de vaporisation	au point d'ébullition	kJ/kg	389
Point d'éclair	coupe fermée	°C	-35
Limite inférieure d'inflammabilité	dans l'air à 20°C	% en volume	1,1
Limite supérieure d'inflammabilité	sous 1,013 bar		8,7
Température d'auto-inflammation		°C	> 360
λ	à 25°C	mW/m.K	11



## CONDITIONNEMENT

	Fût	Conteneur	Vrac
Capacité (litre)	217	930	5 à 20 T
Tare (kg)	22	460	
Charge (kg)	120	600	
Diamètre (mm)	585	860	
Hauteur (mm)	880	2330	
Diamètre extérieur sortie (mm)	¾" et 2"	26,1	
Robinet : Pas à gauche (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.**



### 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>▪ <b>PVDF</b></li><li>▪ <b>Polyamide</b></li><li>▪ <b>Téflon</b></li></ul> <p>Tout métal classique comme :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Acier inoxydable</b></li><li>▪ <b>Acier au carbone</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Caoutchouc naturel et butyle</b></li><li>▪ <b>Polystyrène</b></li><li>▪ <b>Polycarbonate</b></li><li>▪ <b>Chlorure de polyvinyle (PVC)</b></li><li>▪ <b>Oxydants</b></li><li>▪ <b>Matières comburantes</b></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 :

- **Capter les vapeurs à leur point d'émission,**
- **Utiliser un outillage ne produisant pas d'étincelles (en bronze de béryllium),**
- **Mettre à la terre les installations,**
- **Travailler dans un lieu bien ventilé pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques.**

### HYGIENE SECURITE ENVIRONNEMENT (HSE)

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