

STP-FP-122 v. 002 - 01/01/2020

Novexpans

n-butane / isobutane (40/60)

PERFORMANCES

Le **NOVEXPANS™ n-butane/isobutane (40/60)** est un mélange de n-butane et d'isobutane **spécialement désodorisé** aux spécifications garanties, utilisé pour l'expansion des **mousses polystyrènes**, par exemple pour la fabrication des barquettes d'emballage.

Sans effet sur la couche d'ozone, il est recommandé pour la substitution des produits HCFC.

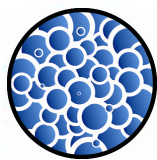
SPECIFICATIONS

Caractéristiques standards	Valeurs limites
Aspect	Clair
Odeur	Sans
Composition : n-Butane Isobutane	40 ± 3 % poids 60 ± 3 % poids
Teneur en 1,3-butadiène	≤ 0,01 % poids
Résidu non volatil	≤ 0,1 % poids

CARACTERISTIQUES

		Unités	Valeurs
Masse molaire		g/mol	58
Température d'ébullition	commençante sous 1,013 bar	°C	-11,7
Masse volumique du liquide	à 20°C à 50°C	kg/dm ³	0,57* 0,53*
Pression relative	à 20°C à 50°C	bar	1,6* 5,1*
Chaleur latente de vaporisation	au point d'ébullition	kJ/kg	375*
Point d'éclair	coupe fermée	°C	-60
Limite inférieure d'inflammabilité :	dans l'air à 20°C	% en volume	1,8
Limite supérieure d'inflammabilité :	sous 1,013 bar		8,4
Température d'auto-inflammation		°C	> 300
λ	à 25°C	mW/m.K	16,1*

*calculée



CONDITIONNEMENT

	Bouteilles		Conteneur	Vrac
Capacité (litre)	26	88	930	5 à 20 T
Tare (kg)	16	38	460	
Charge (kg)	13	44	465	
Diamètre (mm)	300	300	860	
Hauteur (mm)	630	1530	2330	
Diamètre extérieur sortie (mm)	21,7	21,7	26,1	
Robinet : Pas à gauche (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

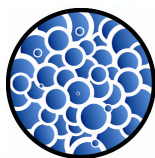
Précautions pour le stockage et la manipulation :

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">▪ Polyamides▪ Polyuréthane▪ Chlorure de polyvinyle (PVC)▪ Polypropylène ($t < 80^{\circ}\text{C}$)▪ Résines Epoxy▪ Polymères d'acétals▪ Polyéthylène▪ Polystyrène <p>Les matériaux élastomères :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ BUNA N® <p>Tout métal classique comme :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Acier ordinaire	<ul style="list-style-type: none">▪ Ethylcellulose▪ Polyisobutylène▪ Caoutchouc naturel et butyle▪ Bases fortes▪ 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 :

- **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

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.