



BIOLIND 4

Généralités

Nom du Gaz	Oxygène Alimentaire E948
Formule chimique	O ₂
Pureté, % volumique	≥ 99
Impuretés Garanties	H ₂ O ≤ 500 ppm _v C _n H _m (équivalent CH ₄) ≤ 100 ppm _v

Conditionnement



Type de bouteilles	Volume	Type robinet
Mobil	2,3 stm ³	 Type F
B15	3,2 stm ³	
B50	10,6 stm ³	
Cadres C8	84,8 stm ³	
Etat	Gazeux	
Pression de remplissage*	200 bar	
Date limite d'utilisation	35 mois après conditionnement	

* dans les conditions normales d'utilisation (1013 hPa à 15°C)

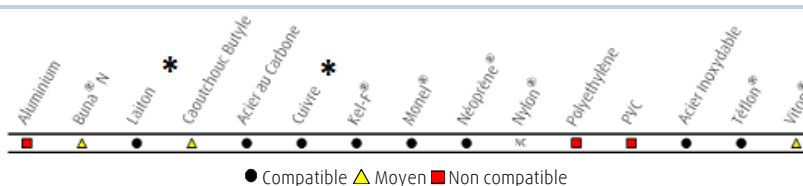
Caractéristiques

Généralités	L'oxygène est un gaz incolore et inodore, qui représente 20,95% du volume de l'air. L'oxygène n'est pas toxique.
Masse molaire	32,00 g/mol
Densité de gaz relative à l'air (1013 hPa/15 °C)	1.105
Point triple	
Température	54,4 K (-218,8 °C)
Pression	1,52 mbar
Chaleur latente de fusion	13,9 kJ/kg
Point d'ébullition (1013 hPa)	
Température	90,2 K (-183,0 °C)
Chaleur latente de vaporisation	213 kJ/kg
Masse volumique	4,475 kg/m ³ (phase gazeuse)
Point critique	
Température	154,6 K (-118,6 °C)
Pression	50,4 bar
Masse volumique	436 kg/ m ³

Usages







Compatibilité avec les matériaux



* Par dérogation de l'EIGA : Position Paper n°22 Rev01-Mars 2009 et Etude : « PACKAGING TECHNOLOGY AND SCIENCE : Migration Processes of Metal Elements from Carbon Steel Cylinders to Food Gases » -2014- DOI: 10.1002/pts.2069



Classification

<p>Pictogramme(s) ADR:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Non-combustible </div> <div style="text-align: center;">  Comburant </div> </div>	<p>Pictogramme(s) CLP:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Gaz sous pression </div> <div style="text-align: center;">  Comburant </div> </div>
---	---

Phrases P:
 P220 : Tenir à l'écart des matières combustibles.
 P244 : Ni huile, ni graisse sur les robinets et raccords.
 P370 + P376 : En cas d'incendie: obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.
 P403 : Stocker dans un endroit bien ventilé.

Phrases H:
 H270 : Peut provoquer ou aggraver un incendie; comburant
 H280 : Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur

FDS

Fiche de données sécurité :
 Nos fiches de données de sécurité sont disponibles sur notre site internet et consultables via le lien suivant : [Lien](#)

Références normatives et réglementaires

Règlement (UE) N°231/2012: établissant les spécifications des additifs alimentaires énumérés aux annexes II et III du règlement (UE) N°1333/2008 du Parlement européen et du Conseil.
 Règlement (UE) N°1333/2008 sur les additifs alimentaires (concerne la traçabilité et l'étiquetage).
 Règlement (UE) N°1129/2011 modifiant l'annexe II du règlement (UE) N°1333/2008.
 Règlement (UE) N°852/2004 relatif à l'hygiène des denrées alimentaires (concerne la mise en œuvre d'HACCP).
 Règlement (UE) N°178/2002 fixant les procédures relatives à la sécurité alimentaire (précise les exigences de traçabilité et de rappel de lot).
 Règlement (UE) N°1935/2004 concerne les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires.

- Confirmé par la « Prise de Position » PP n°22 Rév 1, de mars 2009 de l'EIGA.
- Confirmé par la « Prise de Position » PP 01-15 du 06 novembre 2014 de l'AFGC.

Règlement RE 1493/1999 : Autorisation de traitement œnologique - Annexe 4.

Références documentaires

Référence PRISMA :FR-FPLG-0003
 Référence Fiche HACCP: FR-HACCP-0008.
 Référence PRISMA Certificat d'Analyse : FR-CA-0011
 Référence PRISMA Certificat de Conformité : FR-CC-0132
 Référence PRISMA Plan Qualité : FR-PQGI-0165

Linde France est déchargé de toute responsabilité en cas d'utilisation du produit autre que celui/ceux indiqué(s) précédemment. Le client est invité à contacter Linde France s'il envisage tout autre usage.