



# BIOGON®

## Composición:

Gases/

mezclas estándar:

Componentes (%-Vol.):

|                  | Nitrógeno<br>(N <sub>2</sub> )<br>E-941 | Dióxido de<br>Carbono (CO <sub>2</sub> )<br>E-290 | Oxígeno<br>(O <sub>2</sub> )<br>E-948 | Argón<br>(Ar)<br>E-938 | Óxido<br>Nitroso (N <sub>2</sub> O)<br>E-942 | Hidrógeno<br>(H <sub>2</sub> )<br>E-949 |
|------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| BIOGON®N         | 100                                     | -                                                 | -                                     | -                      | -                                            | -                                       |
| BIOGON®C         | -                                       | 100                                               | -                                     | -                      | -                                            | -                                       |
| BIOGON®O         | -                                       | -                                                 | 100                                   | -                      | -                                            | -                                       |
| BIOGON®H         | -                                       | -                                                 | -                                     | -                      | -                                            | 100                                     |
| BIOGON®NC 10     | 90                                      | 10                                                | -                                     | -                      | -                                            | -                                       |
| BIOGON®NC 20     | 80                                      | 20                                                | -                                     | -                      | -                                            | -                                       |
| BIOGON®NC 30     | 70                                      | 30                                                | -                                     | -                      | -                                            | -                                       |
| BIOGON®NC 40     | 60                                      | 40                                                | -                                     | -                      | -                                            | -                                       |
| BIOGON®NC 50     | 50                                      | 50                                                | -                                     | -                      | -                                            | -                                       |
| BIOGON®NCO 30 20 | 50                                      | 30                                                | 20                                    | -                      | -                                            | -                                       |
| BIOGON®NCO 40 20 | 40                                      | 40                                                | 20                                    | -                      | -                                            | -                                       |
| BIOGON®OC 30     | -                                       | 30                                                | 70                                    | -                      | -                                            | -                                       |
| BIOGON®OAX 30 20 | -                                       | -                                                 | 50                                    | 30                     | 20                                           | -                                       |

## Legislación:

Reglamento (UE) N°231/2012

## Forma de suministro:

### Botellas de acero

| Gas/Mezcla       | Capacidad<br>Litros | Diámetro<br>mm | Altura con<br>tulipa mm | Peso total<br>aprox. llenas kg | Presión llenado<br>bar (15 °C) | Contenido |
|------------------|---------------------|----------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| BIOGON®N         | 50                  | 229            | 1.640                   | 80                             | 200                            | 9,5 m³    |
| BIOGON®C         | 50                  | 229            | 1.640                   | 104,5                          | 57,3                           | 37,5 kg   |
|                  | 30                  | 229            | 1.080                   | 68                             | 57,3                           | 20 kg     |
| BIOGON®O         | 50                  | 229            | 1.640                   | 80                             | 200                            | 10,6 m³   |
|                  | 20                  | 204            | 940                     | 34                             | 200                            | 4,2 m³    |
| BIOGON®NC 20     | 50                  | 229            | 1.640                   | 81                             | 200                            | 10,5 m³   |
| BIOGON®NC 30     | 50                  | 229            | 1.640                   | 82                             | 200                            | 11,3 m³   |
| BIOGON®NC 40     | 50                  | 229            | 1.640                   | 83                             | 200                            | 12,5 m³   |
| BIOGON®NC 50     | 50                  | 229            | 1.640                   | 85                             | 200                            | 12,5 m³   |
| BIOGON®NCO 30 20 | 50                  | 229            | 1.640                   | 86                             | 200                            | 11,5 m³   |
| BIOGON®NCO 40 20 | 50                  | 229            | 1.640                   | 87                             | 200                            | 12,4 m³   |
| BIOGON®OC 30     | 50                  | 229            | 1.640                   | 91                             | 200                            | 12,5 m³   |
| BIOGON®OAX 30 20 | 50                  | 229            | 1.640                   | 86                             | 200                            | 11,5 m³   |

### Bloque con 12 botellas de 50 litros

| Gas/Mezcla       | Capacidad<br>bloque<br>Litros | Medidas<br>Alto x Ancho x Largo<br>mm | Peso total<br>aprox.<br>llenadas kg | Presión<br>llenado<br>bar (15 °C) | Contenido |
|------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| BIOGON®N         | 600                           | 1.943x990x750                         | 1.435                               | 200                               | 114,0 m³  |
|                  | 600                           | 1.943x990x750                         | 1.535                               | 300                               | 156,0 m³  |
| BIOGON®C         | 600                           | 1.943x990x750                         | 1.725                               | 57,3                              | 450,0 kg  |
| BIOGON®O         | 600                           | 1.943x990x750                         | 1.470                               | 200                               | 127,2 m³  |
| BIOGON®H         | 600                           | 1.943x990x750                         | 978                                 | 200                               | 107 m³    |
| BIOGON®NC 10     | 600                           | 1.943x990x750                         | 1.148                               | 200                               | 120 m³    |
| BIOGON®NC 20     | 600                           | 1.943x990x750                         | 1.470                               | 200                               | 126,0 m³  |
| BIOGON®NC 30     | 600                           | 1.943x990x750                         | 1.485                               | 200                               | 135,6 m³  |
| BIOGON®NC 40     | 600                           | 1.943x990x750                         | 1.505                               | 200                               | 150 m³    |
| BIOGON®NC 50     | 600                           | 1.943x990x750                         | 1.530                               | 200                               | 150,0 m³  |
| BIOGON®NCO 30 20 | 600                           | 1.943x990x750                         | 1.344                               | 200                               | 138,0 m³  |
| BIOGON®NCO 40 20 | 600                           | 1.943x990x750                         | 1.356                               | 200                               | 148,8 m³  |
| BIOGON®OC 30     | 600                           | 1.943x990x750                         | 1.500                               | 200                               | 150 m³    |

|                        |                                       |                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identificación:</b> | BIOGON® NC 10/NC 20/NC 30/NC 40/NC 50 | Botellas con cuerpo de color gris RAL 9006 y ojiva color verde intenso RAL 6018 |
|                        | BIOGON® NCO 30 20/ NCO 40 20          |                                                                                 |
|                        | BIOGON® N                             | Botellas con cuerpo de color gris RAL 9006 y ojiva color negro RAL 9005         |
|                        | BIOGON® C                             | Botellas con cuerpo de color gris RAL 9006 y ojiva color gris RAL 7037          |
|                        | BIOGON® O                             | Botellas con cuerpo de color gris RAL 9006 y ojiva color blanco RAL 9010        |
|                        | BIOGON® OC 30                         | Botellas con cuerpo de color gris RAL 9006 y ojiva color azul claro RAL 5012    |
|                        | BIOGON®OAX 30 20                      |                                                                                 |
|                        | BIOGON®H                              | Botellas con cuerpo de color gris RAL 9006 y ojiva color rojo RAL 3000          |

|                    |                                       |                                          |
|--------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Conexiones:</b> | <b>Válvula de la botella/bloque</b>   | <b>según Norma ITC-EP-6</b>              |
|                    | BIOGON® N, BIOGON® C                  | Macho W21,7 x 1/14" (derechas)           |
|                    | BIOGON® NC 10/NC 20/NC 30/NC 40/NC 50 | Tipo C                                   |
|                    | BIOGON® NCO 30 20/ NCO 40 20          |                                          |
|                    | BIOGON® O                             | Hembra W22,91 x 1/14" (derechas)         |
|                    | BIOGON® OC 30                         | Hembra W26 x 1,5" (derechas)             |
|                    | BIOGON®OAX 30 20                      | Tipo G                                   |
|                    | BIOGON®H                              | Macho W21,7 x 1/14" (izquierdas), tipo E |

#### Clasificación de Transporte/ ADR:

|                                       |                                                                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| BIOGON® N                             | UN 1066 Nitrógeno comprimido, 2.2                                                 |
| BIOGON® C                             | UN 1013 Dióxido de carbono comprimido, 2.2                                        |
| BIOGON® O                             | UN 1072 Oxígeno comprimido, 2.2, 5.1                                              |
| BIOGON® NC 10/NC 20/NC 30/NC 40/NC 50 | UN 1956 Gas comprimido n.e.p. (nitrógeno y dióxido de carbono), 2.2               |
| BIOGON® NCO 30 20/ NCO 40 20          | UN 1956 Gas comprimido n.e.p. (nitrógeno y dióxido de carbono), 2.2               |
| BIOGON® OC 30                         | UN 3156 Gas comprimido comburente n.e.p. (oxígeno y dióxido de carbono), 2.2, 5.1 |
| BIOGON®OAX 30 20                      | UN 3156 Gas comprimido comburente n.e.p. (oxígeno y argón), 2.2 (5.1)             |
| BIOGON®H                              | UN 1049 Hidrógeno comprimido, 2.1                                                 |

**Características:** BIOGON® N, BIOGON® C, BIOGON® NC 10/20/30/40/50, BIOGON® NCO 30 20/40 20, son mezclas de gases incoloras, inodoras, no tóxicas, no comburentes.  
BIOGON® O, BIOGON® OC 30 y BIOGON®OAX 30 20, son mezclas de gases comburentes.  
Los productos BIOGON® suministrados en los formatos mencionados en esta ficha técnica disponen de una caducidad de 5 años.

**Aplicaciones:** La familia de mezclas BIOGON® se utilizan como atmósfera modificada en el envasado de alimentos y expedición de bebidas.

**Otras formas de suministro:** Para grandes consumos, se puede efectuar la mezcla in-situ, con el suministro del gas en estado líquido:  
- BIOGON®L Líquido Alimentario, BIOGON®N Líquido Alimentario, BIOGON®C Líquido Alimentario, BIOGON®O Líquido Alimentario.

**Sujeto a modificaciones:** 41710/09.25

**Región Nordeste:**  
Balmes, 89 - 5ª planta  
08008 BARCELONA  
Tel. Call Center: 932 759 263  
customerservice@linde.com

**Región Centro:**  
Ctra. Alcalá - Daganzo, km. 3,8  
Pol. Ind. Bañuelos, Haití, 1  
28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)  
Tel. Call Center: 932 759 263  
customerservice@linde.com

**Región Sureste (Levante):**  
Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº25  
46530 PUÇOL (Valencia)  
Tel. Call Center: 932 759 263  
customerservice@linde.com

**Región Sureste (Sur):**  
Pol. Ind. Ciudad del Transporte,  
Real de Vellón, P-27  
11591 JEREZ DE LA FRA. (Cádiz)  
Tel. Call Center: 932 759 263  
customerservice@linde.com