



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOGON® NCO 30 20; BIOGON® NCO 40 20

Revisión: 1
Fecha: 16/04/2010
Página: 1 de 2

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del producto:
BIOGON® NCO 30 20
BIOGON® NCO 40 20
Identificación de la Empresa:
ABELLO LINDE, S.A.
Bailén, 105
08009 BARCELONA
Teléfono de emergencia: 93 476 74 00.

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia o mezcla: Mezcla de gases.
Componentes e impurezas.-
Contiene:

BIOGON® NCO 30 20:
30% CO₂; 20% O₂; Resto N₂

BIOGON® NCO 40 20:
40% CO₂; 20% O₂; Resto N₂

	Nº EINECS	Nº CAS
CO ₂	204-696-9	124-38-9
O ₂	231-956-9	7782-44-7
N ₂	231-783-9	7727-37-9

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Gas comprimido.
Recipiente a presión.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:
Concentraciones pequeñas (3 a 5%) provocan aumento de la frecuencia respiratoria y dolor de cabeza. Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma.
Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al médico.
Aplicar la respiración artificial si se para la respiración.
Ingestión:
La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos específicos:
La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes. No inflamable
Productos peligrosos de la combustión:
Ninguno
Medios de extinción adecuados:
Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.

Métodos específicos:

Si es posible detener la fuga de producto. Sacar los contenedores al exterior o enfriar con agua desde un lugar protegido.
Equipo de protección especial para la actuación en incendios:
En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE ESCAPE/VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:
Evacuar el área. Asegurar la adecuada ventilación de aire. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura.
Precauciones para la protección del medio ambiente:
Intentar parar el escape/derrame. Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa.
Métodos de limpieza:
Ventilar el área.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:
Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente. No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente. Utilizar solo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte su suministrador. Solicitar del suministrador las instrucciones de manipulación de los recipientes.
Almacenamiento:
Asegurar las botellas para evitar su caída. Mantener el recipiente por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Valor límite de exposición
Sustancia Valor
CO₂ 5.000 ppm
Protección personal:
Asegurar una ventilación adecuada. Para el tratamiento con botellas de gases usar ropa protectora (indumentaria) adecuada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general:
Apariencia: Gas incoloro
Olor: Ninguno
Información Importante para la Seguridad de la Salud y del Medio Ambiente:
Densidad relativa del gas (aire=1): Más pesado que el aire
Solubilidad en agua (mg/l): Desconocida
Otros datos:
El vapor es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOGON® NCO 30 20; BIOGON® NCO 40 20

Revisión: 1
Fecha: 16/04/2010
Página: 2 de 2

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en condiciones normales.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

General:

Según el "cálculo convencional de EC/1999/45" clasificado como "no nocivo para la salud"

Toxicidad aguda:

Concentraciones de más de 8% de CO₂ que son inhaladas, pueden causar una rápida debilidad del aparato circulatorio. Los síntomas son dolor de cabeza, náuseas y vómitos.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

General:

Cuando se descarga en grandes cantidades puede contribuir al efecto invernadero.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

General:

No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.

Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

Número de identificación de residuo 16 05 05

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

ADR/RID:

Clase 2 Código de 1A

Número de clasificación y especificación

UN 1956 Gas comprimido n.e.p.

UN 1956 Compressed Gas, n.o.s.

Etiquetas 2.2 Riesgo N° 20

Instrucción de embalaje P200

IMDG

Clase 2.2

Número de clasificación y especificación

UN 1956 Compressed Gas, n.o.s.

Etiquetas 2.2

Instrucción de embalaje P200

EmS FC, SV

IATA

Clase 2.2

Número de clasificación y especificación

UN 1956 Compressed Gas, n.o.s.

Etiquetas 2.2

Instrucción de embalaje P200

Otras informaciones para el transporte:

Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor. Asegurar que el

conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce qué hacer en caso de un accidente o de una emergencia.

Antes de transportar las botellas: asegurarse que están bien sujetas.

Asegurarse que las válvulas de las botellas están cerradas y no fugan. Asegurarse que el tapón del acoplamiento de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado. Asegurarse que la caperuza de la válvula o la tulipa, (cuando exista), está adecuadamente apretada. Asegurar una ventilación adecuada. Asegurarse de cumplir con la legislación aplicable.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Número en el Anexo I de la Directiva 67/548:

No incluido en el anexo I.

Clasificación CEE:

No clasificada como sustancia peligrosa.

Etiquetado:

- Pictogramas

No requiere pictograma

- Frases de riesgo

Recipiente a presión.

- Consejos de seguridad

S9 Conserve el recipiente en un lugar bien ventilado.

S23 No respirar los gases.

16. OTRAS INFORMACIONES

Antes de utilizar el producto en un nuevo proceso o experimento, debe llevarse a cabo un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales.

Estas instrucciones han sido elaboradas por Abelló Linde, S.A., en base a las informaciones disponibles a la fecha de las mismas y cubren las aplicaciones más habituales, sin garantizar que su contenido sea suficiente en todos los casos y situaciones. No se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o daños resultantes de su utilización. Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento.