

**1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

**Nombre comercial:** VITALMIX-20  
**Número de Ficha de Datos Seguridad:** MIX AC-20  
**Número de registro:** Figura en la lista del Anexo IV / V y REACH, exento de solicitud de registro.  
**Uso:** Industrial y profesional Llevar a cabo evaluación de riesgo antes de usar.  
**Restricciones:** No para uso del consumidor.  
**Fórmula química:** Mezcla Argón y Dióxido de Carbono  
**Identificación de la compañía:** VITALOX INDUSTRIAL, S.L.  
C/ Sierra de Cazorla, 2.  
Parque Empresarial Andalucía  
28320 Pinto (MADRID)  
606 884 877 - 93 290 26 00  
info@vitaloxindustrial.com

**Número teléfono emergencia:**  
**email de emergencia:**

**2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:****Clase y categoría de riesgo,****Código de Normativa CE1272/2008 (CLP):****• Peligros físicos:**

Gases a presión - Gases comprimidos - Atención (H280)

**Clasificación 67/548 CE o 1999/45CE:**

No clasificado

**ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:****Reglamento de Etiquetado CE1272/2008 (CLP):****• Pictogramas de peligro:****• Palabra de advertencia:**

GHS04

**• Indicación de peligro:**

Atención

**• Consejos de prudencia:**

H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

**- Almacenamiento:**

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

**Etiquetado 67/548 CE o 1999/45CE:****• Símbolo(s):**

Ninguno.

**• Frase(s) R:**

Puede causar asfixia rápida.

**• Frase(s) S:**

La mezcla no cumple los criterios para PBT o vPvB según el reglamento CE.

**OTROS PELIGROS: Otros peligros:**

Utilice un dispositivo para evitar el reflujo en las tuberías. Utilizar sólo con un equipo acorde a la presión de la botella. Cerrar la válvula después de cada uso.

**3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Sustancia / Mezcla:**

Mezcla.

**Nombre del componente:**

Argón y Dióxido de carbono

**Contenido:**

80% argón y 20% CO2

**Nº CAS:**

7440-37-1 y 124-38-9

**Nº CE:**

231-147-0 y 204-696-9

**Nº Índice:**

----

**Clasificación:**

Liq. Gas (H280) Liq. Gas (H280)

**Nota:**

Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro

**4 PRIMEROS AUXILIOS****Primeros auxilios inhalación:**

A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de la asfixia.

Retirar a la víctima al aire libre o a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo.

**Ingestión:**

Llamar al doctor. Aplicar la respiración artificial si se para la respiración.

La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición

En caso de contacto directo con los ojos busque asistencia médica.

**Principales síntomas:**

Escalofríos, sudor, visión borrosa, dolor de cabeza, aumento de pulsaciones, insuficiencia respiratoria, respiración rápida. Puede causar vértigo, salivación, náusea, vómito, pérdida de movilidad y de consciencia.

### 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Tipo de inflamabilidad:</b>	No inflamable.
<b>Riesgos específicos:</b>	La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.
<b>Productos peligrosos de la combustión:</b>	Ninguno.
<b>Medios para extinguir incendios</b>	Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.
<b>Medios de extinción adecuados:</b>	Si es posible detener la fuga de producto.
<b>Métodos específicos:</b>	Colocarse lejos del recipiente y enfriarlo con agua desde un recinto protegido.
<b>Equipo de protección especial para la Actuación en incendios:</b>	En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva.

### 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

### 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Almacenamiento:</b>	Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.
<b>Manipulación:</b>	Abrir la válvula lentamente para evitar los golpes de ariete. 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 con su suministrador. Solicitar del suministrador las instrucciones de manipulación de los contenedores.

### 8 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Protección personal:</b>	Asegurar una ventilación adecuada.
<b>Protección de las vías respiratorias:</b>	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. <b>Límite de exposición laboral:</b>
	Dióxido de carbono: TLV® -TWA [ppm]: 5000
	Dióxido de carbono: TLV® -STEL [ppm]: 30000
	Dióxido de carbono: OEL (UK)-LTEL [ppm]: 5000
	Dióxido de carbono: OEL (UK)-STEL [ppm]: 15000
	Dióxido de carbono: VLA-ED (OEL TWA) (1) 9.150 mg/m3 y (2) 5.000 ppm España

### 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico a 20°C:</b>	Gas comprimido.
<b>Color:</b>	Gas incoloro.
<b>Olor:</b>	Inodoro.
<b>Solubilidad en agua [mg/l]:</b>	Desconocido, pero se considera que tiene baja solubilidad.
<b>Otros datos:</b>	El vapor es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

### 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad y reactividad:</b>	Estable en condiciones normales.
-----------------------------------	----------------------------------

### 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Información sobre Toxicidad:</b>	No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.
<b>Dermal:</b>	No efecto conocido por exposición crónica al producto en condiciones normales uso.
<b>Ocular:</b>	No efecto conocido por exposición crónica al producto en condiciones normales uso.
<b>Ingestión:</b>	No efecto conocido por exposición crónica al producto en condiciones normales uso.

### 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Información sobre efectos ecológicos:**  
**Precauciones para la protección del medio ambiente:**  
**Efectos sobre la capa de ozono:**

No se conocen daños ecológicos causados por el Argón ni el Dióxido de Carbono. Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa.  
Ninguno.

### 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**General:**

No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

**Método de eliminación:**

Consulte al proveedor acerca de posibles recomendaciones específicas.

### 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Información general:**  
**Nº ONU:** 1956

**Etiquetado según ADR, IMDG, IATA:**



**Transporte terrestre (ADR/TPCRID/TPF):**

**Nº Identificación de peligro:**

**Nombre propio para el transporte:**

**ADR - Código de clasificación:**

**ADR - Grupo de embalaje:**

**ADR - Instrucciones embalaje:**

**ADR - Restricción al paso por túneles:**  
**limitada:**

**Transporte marítimo (IMO-IMDG) [English noli]:**

**Proper shipping name:**

**IMO-IMDG - Class:**

**IMO-IMDG - Packing group:**

**IMO-IMDG - Marine pollution:**

**Emergency Schedule (EmS) - Fire:**

**Emergency Schedule (EmS) - Spillage:**

**IMO-IMDG - Packing instructions:**

**IMO-IMDG - Limited Quantity:**

**Transporte aéreo (ICAO/IATA) [English only]:**

**Proper shipping name:**

**IATA - Class:**

**IATA - Packing group:**

**IATA - Passenger and Cargo Aircraft:**

**IATA - Packing instructions Cargo and Passanger:**

**IATA - Passenger and Cargo-Maximum Quantity:**

**IATA - Cargo Aircraft only:**

**IATA - Packing instructions Cargo:**

**IATA - Cargo only – Maximum Quantity:**

**IATA - ERG Emergency Response Guidebook:** 2L

2.2: Gas no inflamable, no tóxico.  
Gas comprimido, N.E.P. (Argón, Dióxido de Carbono)  
20  
GAS COMPRIMIDO,  
1  
A  
P200  
E: Paso prohibido por túneles de la categoría E. **ADR - Cantidad**  
LQ 1  
COMPRESSED GAS, N.O.S.  
2.2  
-  
NO  
F-C  
S-V  
P200  
120 ml  
COMPRESSED GAS, N.O.S.  
2  
A  
Allowed.  
200  
75kg  
Allowed.  
200  
150kg  
2L

**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 que hacer en caso de un accidente o de una emergencia. Antes de transportar las botellas:  
- Asegurarse de que los recipientes estén bien fijados.  
- 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

**Reglamentación y legislación en materia de  
seguridad, salud y medio ambiente específicas  
para la sustancia o la mezcla:**

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

**16 OTRA INFORMACIÓN**

Asfixiante a altas concentraciones.

Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

No respirar los gases.

El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalcado durante la formación de los operarios. Recipiente a presión

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

La presente Ficha de Datos de Seguridad está establecida de acuerdo con las Directivas Europeas en vigor y se aplica a todos los países que han transpuesto las Directivas en su derecho nacional. 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. Los detalles dados son ciertos y correctos en el momento de llevarse este documento a impresión. A pesar de que durante la preparación de este documento se ha tomado especial cuidado, no se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o los daños resultantes.

**Fin del documento**