

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL</b>	Código	D-SSMA-FDSM-01Q
		Versión	2
		Página	1 de 2
		Fecha de Revisión	02/10/2016

## 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

<b>Denominación ONU</b>	OXÍGENO COMPRIMIDO
<b>Producto</b>	- Oxígeno 2.8 - Oxígeno 4.4 - Oxígeno Gaseoso Medicinal - Oxígeno Industrial
<b>Formula química</b>	O <sub>2</sub>
<b>Fabricante/Proveedor</b>	Véase pie de página
<b>Teléfonos de urgencias</b>	Véase pie de página
<b>Identificación de Envase</b>	Color verde (predominante)

## 2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<b>Substancia/Mezcla</b>	Substancia
<b>N° CAS</b>	07782-44-7
<b>N° UE (EINECS)</b>	231-956-9

## 3 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Identificación de los peligros

Gas comprimido.

Favorece la combustión. Puede reaccionar violentamente con materiales combustibles.

## 4 PRIMEROS AUXILIOS

### Inhalación

La inhalación a concentraciones superiores al 75% puede causar náuseas, desmayos, dificultades respiratorias y convulsiones.

## 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinciones 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.

### Productos de combustión peligrosos

Ninguno.

### Equipos de protección especiales para la actuación en incendios

Ninguno.

## 6 MEDIDAS EN CASO DE ESCAPES / DERRAMES ACCIDENTALES

### Precauciones personales

Evacuar la zona.

Eliminar las fuentes de inflamación.

Asegurar una ventilación adecuada.

### Precauciones para la protección del medio ambiente

Intentar parar el escape/derrame. Evitar que el producto se acumule en canalizaciones, sótanos, fosos u otros lugares donde su acumulación resulte peligrosa.

### Métodos de limpieza

Ventilar la zona.

## 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación y almacenamiento

No usar grasas ni aceites.

Abrir lentamente la válvula de las botellas para evitar choques de presión.

Almacenar el contenedor lejos de gases inflamables y otros productos inflamables.

Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente.

No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.

Usar únicamente el equipo especificado adecuado a este producto y a su presión y temperatura de uso. Contactar su proveedor de gas en caso de duda.

Solicitar del suministrador las instrucciones de manipulación de los contenedores.

Almacenar el contenedor en lugares bien ventilados, a temperatura inferior a 50°C.

## 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Protección personal

No fumar durante la manipulación del producto.

Utilizar un equipo adecuado para proteger el cuerpo, el rostro y las manos.

Llevar gafas de protección con filtros apropiados para soldar y cortar.

Evitar una atmósfera enriquecida con oxígeno (> 23%). Asegurar una ventilación adecuada.

Durante el manipuleo usar guantes y zapatos de seguridad con punteras de acero.

## 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto/Color</b>	Gas incoloro
<b>Olor</b>	Ninguno
<b>Peso Molecular</b>	32
<b>Estado a 20°C</b>	Gas comprimido
<b>Temperatura ebullición</b>	-183 °C
<b>Punto de fusión</b>	-219 °C
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	Sin objeto
<b>Temperatura crítica</b>	-118 °C
<b>Ámbito de inflamabilidad</b>	Oxidante
<b>Presión vapor a 20°C</b>	No aplicable
<b>Densidad relativa, gas (aire=1)</b>	1,1
<b>Solubilidad dentro del agua (mg/l)</b>	39 mg/l

### Otras indicaciones

Los gases/vapores son más pesados que el aire. Pueden acumularse en locales cerrados, especialmente en el suelo o en zonas bajas/inferiores.

## 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad y reactividad

Puede reaccionar con violencia con materiales combustibles.

Puede reaccionar con los reductores.

Oxida con violencia las materias orgánicas.

### Riesgos específicos

Favorece la combustión. La exposición prolongada al fuego puede provocar la ruptura y la explosión de los recipientes. No inflamable.

## 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Generalidades

Este producto no tiene efectos tóxicos.

Equivalencia LC50/4h (mg/l) >20 mg/l

## 12 INFORMACIONES ECOLÓGICAS

### Generalidades

Este producto es sin riesgos para la ecología.

## 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Generalidades

No descargar en lugares tales como canalizaciones, sótanos, fosos o lugares parecidos donde la acumulación del gas podría ser peligrosa.

Contactar con su suministrador si se precisa asesoramiento.

## 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>N° de peligro ADR/RID</b>	25
<b>Número ONU</b>	1072
<b>Clase o División ONU</b>	2.2
<b>Clase o División ONU secundario</b>	5.1
<b>Denominación ONU</b>	Oxígeno comprimido
<b>Etiquetado según ADR</b>	Etiqueta de peligro 2.2 + 5.1
<b>Clase ARD/RID</b>	2
<b>Código clasificación ADR/RID</b>	10

### Otras informaciones para el transporte

Transportar solamente en vehículos donde el espacio de la carga está separado del compartimento del conductor. Asegurar que el conductor este



	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL</b>	Código	<b>D-SSMA-FDSM-01Q</b>
		Versión	<b>2</b>
		Página	<b>2 de 2</b>
		Fecha de Revisión	<b>02/10/2016</b>

informado de los riesgos potenciales de la carga y que sepa que hacer en caso de un accidente o de una emergencia.

Antes de transportar los envases:

Asegurarse que se encuentran adecuadamente sujetos en el vehículo.

Asegurarse que las válvulas de los envases están cerradas y no fugan.

Asegurarse que el tapón del acoplamiento de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado.

Asegurarse que la tapa o guarda de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretada.

Asegurar una ventilación adecuada.

Asegurarse de cumplir con la legislación aplicable.

### 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Número en Anexo I Directiva 67/548/UE 008-01-00-8

Clasificación UE O; R8

Símbolos UE O: Comburente

#### Frasas de Riesgo

R8 Peligro de incendio al contacto con materiales inflamables.

#### Frasas de seguridad

S2 Mantener fuera del alcance de los niños.

S17 Mantener alejado de material combustible.

### 16 OTRAS INFORMACIONES

Cumplir la legislación nacional /local.

Asegurarse que los operarios comprenden los riesgos de fuertes concentraciones de oxígeno en la atmósfera.

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 datos indicados no son garantías contractuales de las propiedades del producto. Se basan en los conocimientos actuales.

\* Este tipo de gas es adquirido

