

## HEXAFLUORURO DE AZUFRE (SF6)

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

#### I.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

Producto:

**HEXAFLUORURO DE AZUFRE**

Sinónimos:

FLUORURO DE AZUFRE

Fórmula:

SF6

Nombre/s Comercial/es:

HEXAFLUORURO DE AZUFRE, FLUORURO DE AZUFRE

Grupo Químico :

HALURO NO METALICO

Peso Molecular :

146,05

#### II.- COMPONENTES DE RIESGO:

Para mezclas de este producto, consulte la HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO correspondiente.

Material (componente)	Vol.%	LT(TLV)= Límite de Tolerancia del Producto durante 8hs./día y 40 hs./semanas.
Hexafluoruro de Azufre (CAS 2251-62-4) (ONU - 1080)	100	1000 ppm molar

#### III.- PROPIEDADES FÍSICAS:

Punto de ebullición: 760 mm hg

-63,8°C (-82,8°F)

Densidad (Agua = 1)

1,88 -50,8°C

Densidad de Vapor (ar = 1)

5,11 20°C

Porcentaje de materia Volátil en Volumen

100

Apariencia y olor:

Gas incoloro e inodoro a presión y temperatura normales.

Punto de Congelamiento

:

-50,8°C (-59,4°F) 2,21 atm

Presión de Vapor a 20°C:

320 psig

Soluble en Agua % en

Peso :

Despreciable.

Coficiente de

Vaporización (Acetato de

Butilo = 1)

Alto.

*RMATUS SRL* solicita a los usuarios de este producto que estudien con detenimiento la Hoja de Datos de Seguridad del Producto y que presten atención al riesgo que implica el uso y manejo del mismo, así como la información de seguridad. Para promover el uso seguro del producto, el usuario deberá: (1) Notificar a sus empleados, agentes y contratistas, sobre la información contenida en esta hoja, así como cualquier otra información pertinente, relativa a los peligros y seguridad del producto, (2) Dar la misma información a cada uno de sus clientes por producto, y (3) Solicitar a dichos clientes que notifiquen a sus empleados y clientes toda esta información.

#### **IV.- INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA PROTECCIÓN DE LA SALUD:**

##### **Valor límite de tolerancia (TLV):**

Ver sección II.

##### **EFFECTOS DE SOBREEXPOSICIÓN (AGUDA)**

###### **INGESTIÓN:**

Es una forma improbable de exposición. El contacto con el líquido puede provocar el congelamiento de los labios y de la boca.

###### **ABSORCIÓN POR LA PIEL:**

No hay evidencia de efectos adversos.

###### **INHALACIÓN:**

Asfixiante. Concentraciones altas pueden causar dolor de cabeza, somnolencia, vértigo, excitación, exceso de salivación e inconsciencia. La falta de Oxígeno puede causar la muerte.

###### **CONTACTO CON LA PIEL:**

El vapor no presenta ningún efecto nocivo. El líquido puede causar congelamiento.

###### **CONTACTO CON LOS OJOS:**

El vapor no presenta ningún efecto nocivo. El líquido puede causar congelamiento.

###### **EFFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN (CRÓNICA):**

No hay evidencia de efectos adversos.

###### **OTROS EFFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN:**

Los productos de la descomposición a alta temperatura pueden ser irritantes.

###### **CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA SOBREEXPOSICIÓN:**

El conocimiento de las informaciones toxicológicas disponibles y de las propiedades físicas y

químicas del material, sugieren que sea improbable que se agraven las condiciones médicas existentes.

**PRIMEROS AUXILIOS:**

**INGESTIÓN:**

Este producto es un gas a temperatura y presión normales.

**CONTACTO CON LA PIEL:**

En caso de exposición al líquido, mojar y calentar las zonas congeladas con agua tibia (no más de 40°C). En caso de exposición masiva, quite las ropas al paciente bajo una ducha con agua tibia. Llame al médico.

**INHALACIÓN:**

Traslade a la víctima hacia el aire fresco. Si no respira aplique respiración artificial. Si la respiración se dificulta, se deberá suministrar oxígeno. Llame inmediatamente al médico.

**CONTACTO CON LOS OJOS:**

En caso de salpicaduras, enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua, durante por lo menos 15 minutos. Llame inmediatamente al médico, preferentemente al oftalmólogo.

**NOTAS PARA EL MÉDICO:**

No hay antídoto conocido.

El tratamiento de la sobreexposición debe ser orientado a controlar los síntomas y las condiciones clínicas.

**V.- DATOS INDICATIVOS DE LA POSIBILIDAD DE INCENDIO:**

**Punto de Ignición (Método y Norma) :**

No se aplica.

**Temperatura de Autoignición :**

No se aplica.

**Límite de Inflamabilidad en el Aire, % en Inferior**

**Volumen**

No se aplica.

**Superior**

No se aplica.

**Métodos de extinción:**

El Hexafluoruro de Azufre no es inflamable. Use un recurso apropiado para combatir el fuego circundante. .

**Procedimientos especiales de combatir el fuego:**

Evacue a todo el personal del área de riesgo. Inmediatamente enfríe los recipientes con chorros de agua, desde una gran distancia. Si no hay riesgo, retire los traslade los recipientes a un lugar lejos del fuego.

**Peligros inusuales de fuego y explosión:**

El gas no es inflamable. Los recipientes se pueden romper debido al calor del fuego. Ninguna parte del recipiente debe estar expuesta a temperaturas superiores de los 52°C (aprox. 125°F).

Todos los recipientes deben estar provistos de dispositivos de alivio de presión, proyectados para ventear el contenido cuando se expone a temperaturas elevadas.

**VI.- DATOS DE REACTIVIDAD:**

Estabilidad		Condiciones a evitar :
Inestable	Estable	
	X	Temperaturas que excedan 800°C.

**Incompatibilidad (Materiales a evitar):**

Explota violentamente en contacto con Disilano.

**Productos de riesgo después de la descomposición:**

La descomposición térmica puede producir homós tóxicos de fluoruros y óxidos.

Riesgos de Polimerización:		Condiciones a evitar:
Podría ocurrir	No ocurre	
	X	Ninguna actualmente conocida.

**VII.- PROCEDIMIENTOS EN LOS DERRAMES O PÉRDIDAS:**

**Medidas a tomar si el material se derrama o pierde:**

**PELIGRO:**

Evacue inmediatamente a todo el personal del área de peligro. Use equipo de aire autónomo donde lo necesite.

Elimine la fuga si no existe riesgo. Ventile el área de la fuga o mueva el recipiente a un área bien ventilada.

Inspeccione el área, especialmente espacios confinados, para comprobar si hay Oxígeno suficiente antes de permitir el retorno del personal.

**Método para la disposición de residuos:**

Consulte lo dispuesto por las Leyes Provinciales y Nacionales vigentes. Mantenga retirado al personal. Deseche el producto residual y recipientes desechables de una manera ambientalmente aceptable.

## VIII.- INFORMACIONES SOBRE PROTECCIONES ESPECIALES:

**Protección respiratoria (tipo específico):** Consulte las Normas Vigentes de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Utilice equipo de respiración de aire autónomo de presión positiva en atmósferas deficientes de oxígeno (menores al 19,5% de oxígeno o con concentraciones de contaminantes, para no permitir una exposición por debajo de LT (TLV).

### **Extracción Local:**

Use ventilación adecuada, extractor, o ambos, para mantener los humos o gases por debajo de LT (TLV) en las zonas donde los operarios respiren. Indique a los operarios a mantener la cabeza alejada del humo.

## VENTILACIÓN

### **Mecánica general:**

SIEMPRE TRABAJE CON VENTILACIÓN SUFICIENTE.

### **Especial:**

No se aplica.

### **Otra:**

No se aplica.

### **Guantes protectores:**

En el manejo de cilindros y para proteger del líquido.

### **Protección ocular:**

Anteojos protectores transparentes con protección lateral.

### **Otros equipos protectores:**

Use calzado de seguridad para el manipuleo de cilindros.

## IX.- CUIDADOS ESPECIALES:

### **PELIGRO:**

Gas licuado a presión. Use cañerías y cilindros diseñados adecuadamente para resistir las presiones que puedan ser encontradas. Puede causar asfixia rápidamente debido a deficiencia de oxígeno. Almacene y utilice siempre con ventilación adecuada. Cierre la válvula cuando no esté en uso o cuando esté vacío.

---

**MEZCLAS:**

Cuando dos o más gases o gases licuados se mezclan, sus propiedades de riesgo se pueden combinar y originar peligros inesperados y adicionales. Busque y analice las informaciones de seguridad de cada componente de la mezcla antes de producirla. Consulte un Especialista o persona capacitada cuando haga el análisis de seguridad del producto final. Recuerde, gases y líquidos pueden causar serios daños o la muerte. Asegúrese de leer y comprender los rótulos y otras instrucciones presentadas en todos los recipientes de este producto.

**Otras condiciones para el manipuleo y almacenamiento:**

Cierre la válvula cuando no lo use o cuando esté vacío. Nunca trabaje en un sistema presurizado.

No use el cilindro como rodillo, ni haga arco eléctrico con él. El defecto producido por una quemadura por arco eléctrico puede provocar la rotura del cilindro. Proteja los cilindros de daños físicos y almacénelos en forma vertical, asegurándolo que no se caiga.

**La información contenida en esta Hoja de Datos es proporcionada para ser utilizada por el personal técnico calificado bajo su discreción y riesgo.**

**R MATUS SRL no tiene el control en el uso y manejo del producto por lo que no asume la responsabilidad por cualquier clase de siniestros originados por el uso indebido del producto.**

---

---