



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Noviembre 12, 2021

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA

**Nombre del producto** Aerosoles (Aire Comprimido)  
Código ST1003

**Fabricante** Shanghai Zhantu Chemical CO., LTD  
Room 512, B Building, Zhongchun Road 7001, Shanghai, China.

**Distribuidor en Chile:** Sociedad Comercial Full Bga SPA  
Ahumada 131, Of. 307, Santiago. +56 226726058 / +56 975875550

### Recomendaciones de uso(s)

Aerosoles Técnicos

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### Clasificación

F+; R12

### Frases R-

12 Extremadamente inflamable.

### Información especial de los peligros para el ser humano y el medio ambiente

En uso extensivo, es posible la formación de mezcla vapor-aire, inflamable explosivo.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

### Características químicas

Preparación a base de mezcla propelente.

### Ingredientes peligrosos

CAS No	EC No	Nombre	[% peso]	Clasificación
61641-74-5		propano/mezcla-butano	100	F+, R12

## 4. MEDIDAS EN CASOS DE PRIMEROS AUXILIOS

### Información general

Remover inmediatamente la ropa húmeda.

### En caso de inhalación

Asegure tomar aire fresco.

### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel remover con agua.

### En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos enjuagar bien con agua.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Noviembre 12, 2021

---

### En caso de ingestión

Busque atención Médica.

### Información al médico / posibles síntomas

Los siguientes síntomas se pueden presentar:

Estado anestésico

Dolor de cabeza

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCENDIOS

### Métodos adecuados de extinción

Espuma

Polvo seco Dióxido de carbono

### Medios de extinción que por seguridad no deben ser empleados

Chorro de agua

### Riesgos especiales derivados de la sustancia o la preparación misma, producto de su combustión, gases resultantes

Los gases orgánicos derivados del fuego deben ser clasificados invariablemente como veneno respiratorio.

Equipo de protección especial para los bomberos

Use aparatos respiratorios con suministro de aire independiente.

Las operaciones de lucha contra el fuego, rescate y trabajos de limpieza requieren el uso de aparatos de respiración.

### Información adicional

Enfriar los recipientes en peligro con chorros de agua.

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

### Precauciones personales

Asegure una ventilación adecuada.

Use vestimenta de protección personal.

### Precauciones medio-ambientales

No descargar en el subsuelo/suelo.

### Métodos de limpieza

Permita su evaporación.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Noviembre 12, 2021

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Recomendaciones para manipulación segura

Cuide la ventilación del recinto, de ser necesario use en área bien ventilada con ventilación de salida local en el lugar de trabajo.

### Recomendación en la protección contra fuego y explosión

Mantener alejado de fuentes de ignición- No fumar

No pulverizar sobre llama o material incandescente.

No perforar o quemar incluso después de su uso.

El producto es combustible.

Los vapores pueden formar mezcla explosiva en el aire.

Formación mezclas explosivas de gases en el aire.

### Requerimientos para almacenaje en piezas y naves

Mantener cerrado en su envase original.

Siga las recomendaciones administrativas referentes al almacenamiento de cilindros de gas comprimido/recipientes.

### Recomendación de compatibilidad de almacenaje

No almacenar con materiales combustibles.

### Información adicional sobre condiciones de almacenaje

Proteger del calor y radiación solar directa.

Mantener en lugar bien ventilado.

La temperatura de almacenaje no debe exceder 50°C (=122°F).

Almacenar en lugar fresco y bien ventilado.

Cierre el contenedor a prueba de humedad después de tomar muestra.

Mantener en lugar fresco.

Temperatura recomendada para almacenaje: temperatura de la habitación.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Ingredientes con límites de exposición ocupacional a monitorear

CAS No	Nombre	Código	[mg/m3]	[ppm]	Spitzenb.	Remark
106-97-8	Butano		1450	1000		
74-98-6	Propano		1103	1000		

### Protección respiratoria

Si la ventilación es insuficiente, use sistema de protección respiratoria.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Noviembre 12, 2021

## Protección de las manos

En caso de aplicaciones especiales, se recomienda chequear la resistencia química de los guantes con su fabricante.

Especificaciones del material de los guantes (composición, espesor, tiempo permeabilidad/vida, resistencia a humedecerse): Goma de Nitrilo; 0,4mm; 480min; 60min.

Los guantes protectores de químicos deben seleccionarse cuidadosamente, considerando el diseño y dependiendo de la concentración y cantidades de las mercancías peligrosas usadas en las tareas específicas.

## Protección de los ojos

Gafas de seguridad

## Protección de la piel

Ropa protectora

## Medidas de protección general

No inhalar polvo/humos/aerosoles.

## Medidas higiénicas

En el trabajo no comer, beber, fumar ni consumir drogas.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma	Color	Olor
Aerosol	Incoloro, claro	Similar a un diluyente

### Información importante sobre la salud, seguridad y medio ambiente

Valor	Temperatura a Método	Observación
Punto de ebullición	-42 °C	
Punto de inflamabilidad	< 0 °C	
Temperatura de ignición	470 °C	
Límite de explosión inferior	1.7 Vol-%	
Límite de explosión superior	9.5 Vol-%	
Presión de vapor	4 bares	20 °C
Densidad	0.55 g/ml	20 °C

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Condiciones a evitar

Mantener alejado del calor.

Formación de mezclas explosivas de gas/aire.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Noviembre 12, 2021

---

## Productos peligrosos de descomposición

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## Descomposición térmica

Observaciones No hay descomposición si se utiliza conforme a las indicaciones.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad severa/Irritabilidad/Sensibilización

	Valor/Validación	Especies	Método	Observaciones
<b>Irritabilidad a la piel</b>	efectos irritantes bajos – no es necesario etiquetar			
<b>Irritabilidad ocular</b>	efectos irritantes bajos – no es necesario etiquetar			

### Experiencias derivadas de la práctica

Inhalación causa efecto narcótico/intoxicación.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Regulación general

No permitir fuga descontrolada del producto en el medio ambiente.

---

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

### Código desperdicio No. Nombre del desperdicio

15 01 10\* Envases que contengan residuos de sustancias peligrosas o estén contaminados con ellos. Los residuos marcados con asterisco son considerados peligrosos según la Directiva 91/689/EEC sobre residuos peligrosos.

### Recomendaciones para el producto

Eliminar de acuerdo con las normas oficiales locales.

### Recomendaciones para el embalaje

Eliminar de acuerdo con las normas oficiales locales.

---

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

### Transporte terrestre y de navegación ADR/RID

UN 1950 AEROSOLES, 2.1, (D), Código clasificación: 5F

El transporte en "cantidades limitadas" según 3.4 ADR LQ2 es posible

### Transporte marítimo IMDG

UN 1950 AEROSOLES, 2.1



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Noviembre 12, 2021

Transporte aéreo ICAO/IATA-DGR  
UN 1950 Aerosoles, inflamable, 2.1

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

### Observaciones para clasificación

El producto es clasificado y etiquetado de acuerdo a las directivas EC.

#### Clasificación

F+ Extremadamente inflamable

#### Frases-R

12 Extremadamente inflamable

#### Frases-S

23.4 No inhalar el aerosol.

51 Usar solamente en lugares bien ventilados.

### Etiquetado especial para ciertas preparaciones

Contenedor presurizado: proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas que excedan los 50 °C.

No perforar ni quemar, aún después de su uso. No echar sobre llama o material incandescente.

Sin suficiente ventilación, la formación de vapor/aire explosivos no puede ser excluida. Mantenga alejado de fuentes de ignición - No fumar. Mantener fuera del alcance de los niños.

#### Norma COV

Contenido COV 56 %

Valor COV 560 g/L

## 16. OTRA INFORMACION

### Uso recomendado y restricciones

Deben observarse las regulaciones nacionales y locales relativas a productos químicos.

### Información adicional

La información aquí contenida se basa en nuestro conocimiento actual. Caracteriza el producto respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa una garantía de las propiedades del producto.

**La redacción de las frases R especificadas en el capítulo 3 (¡no la clasificación de la formulación!)**

R 12 Extremadamente inflamable.