

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)

## HTS PARA GAS REFRIGERANTE ANTON YH12

La información en este formato es provista como un servicio a nuestros clientes y está creado para ese fin. Esta información está basada en datos técnicos. Nuestro proveedor la considera confiable.

### PRODUCTO QUÍMICO/IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Identificación del producto:** Gas Refrigerante Anton YH12

**Identificación del proveedor:** DPMG S.A. Puente Del Inca 2450, Polo Industrial Ezeiza, Calle 5 Lote 149, Carlos Spegazzini, Buenos Aires, Argentina.

**Teléfono:** (011) 5365-8808

**Teléfono de emergencias:** 15-6510-4521

**Otra información:** [www.dpmg.com.ar](http://www.dpmg.com.ar) - [www.refrigerantesanton.com.ar](http://www.refrigerantesanton.com.ar)

**Teléfonos útiles: Bomberos:** 100 / **Policía:** 101 / **Defensa Civil:** 103 / **Medio Ambiente:** (011) 4348-8200

**Centro Nacional de Intoxicaciones:** 0800-333-0160

### COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Componente/Material:**

**R22** (Clorodifluorometano) CAS: 75-45-6

**R152a** (Difluoroetano) CAS: 75-37-6

**R142b** (Clorodifluoroetano) CAS: 75-68-3

### IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Efectos potenciales en la salud:** La inhalación de altas concentraciones de vapor es dañina para la salud y puede causar irregularidades coronarias, inconciencia o muerte. La inhalación deliberada puede causar muerte sin advertencias. El vapor reduce el oxígeno disponible para respirar y es más pesado que el aire. El contacto con el líquido puede causar congelamiento.

El contacto sobre la piel puede causar congelamiento. Su inhalación puede causar incomodidad no específica tal náuseas, dolor de cabeza o debilidad física, también depresión del sistema nervioso con efectos anestésicos como confusión, dolor de cabeza, falta de coordinación y pérdida de conciencia. Altas exposiciones al vapor pueden causar los siguientes efectos: Irritación temporal de la laringe, tos, incomodidad, dificultad para respirar, falta de aire, alteración del pulso normal, palpitaciones, circulación inadecuada de la sangre, alteración de las funciones renales.

Individuos con enfermedades preexistentes del sistema nervioso central, del sistema cardiovascular, pulmones o riñones pueden sufrir irregularidades por exposiciones excesivas.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)

## PRIMEROS AUXILIOS

### Primeros auxilios

**Inhalación:** Si altas concentraciones son inhaladas, inmediatamente expóngase al aire fresco. Mantenga a la persona calmada. Si no respira practique respiración artificial. Si la respiración es dificultosa proporcione oxígeno. Llame al médico.

**Contacto Físico:** Enjuague la piel con agua por al menos 15 minutos después de un excesivo contacto. Busque asistencia médica si la irritación persiste. Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Trate si es necesario el área congelada calentando suavemente la zona afectada.

**Contacto con la vista:** En caso de contacto enjuague inmediatamente con bastante agua por al menos 15 minutos. Llame al médico.

**Ingestión:** La ingestión no es considerada una ruta potencial de exposición al gas.

**Nota para el Médico:** Debido a posibles alteraciones del ritmo cardíaco, drogas como epinefrina deben ser administradas solo en caso de emergencia de vida.

## MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

### Propiedades inflamables

**Punto de encendido:** No aplica. Cuidados especiales en caso de fuego o explosión: Los cilindros pueden romperse en caso de incendio. Se pueden formar gases tóxicos a causa de la descomposición.

**Instrucciones para extinguir el fuego:** Tanque frío, extinguidor o contenedor con agua esterilizada. Se requieren máscaras de respiración si se rompen los cilindros o se libera gas en condiciones de fuego.

## MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manejo (Personal):** Evite respirar vapores. Evite el contacto con los ojos o la piel. Utilice el producto en un ambiente suficientemente ventilado para mantener la exposición de los empleados por debajo de los límites recomendados.

**Almacenamiento:** Almacene en un ambiente limpio y seco. No caliente por arriba de los 52°C (126°F).

## MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

### Cuidados (Personal)

**Nota:** Revise las secciones medidas para combatir incendios y manejo del material antes de proceder a la limpieza. Utilice siempre el Equipo de protección personal adecuado durante la limpieza. Ventile el área especialmente las zonas bajas o escondidas donde pueden depositarse vapores pesados. Utilice máscaras de protección si se ha liberado algún gas o se ha producido una pérdida.

**Limpieza de derrames:** Complemente con las regulaciones federales, provinciales y locales para el reporte de casos de pérdidas.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)

## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Punto de ebullición:** -31°C

**Presión de Vapor (25°C):** 0.72Mpa

**Toxicidad aprobada**

**Presión Crítica:** 4.56MPa

**Temperatura Crítica:** 115.86°C

**ODP(CFC11=1):** 0.0338

**GWP(CO2=1):** 0.33

**Forma:** Gas Líquido

**Color:** Transparente, sin color

## CONTROLES A LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Controles de Ingeniería:** Utilice ambientes suficientemente ventilados para mantener a los empleados por debajo de los límites recomendados de exposición. El extractor local debe utilizarse si se liberan cantidades importantes de gas. Debe utilizarse ventilación mecánica en espacios pequeños o cerrados. Use monitores de concentración de gas para determinar la concentración de gas en áreas de trabajo antes de encender soldadores u otros elementos que generen llama.

**Equipo protector para el personal:** Deben utilizarse guantes de protección para evitar la exposición prolongada o repetida. Los anteojos de seguridad previenen el contacto con la vista. Debe utilizarse ropa protectora con antiestático (NOMEX) cuando se traslada o se utiliza el producto. No se requiere protección respiratoria bajo condiciones de manufactura normal. Se requiere mascara de respiración si sucede una gran liberación de gas.

## ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad Química:** Estable

**Condiciones para evitar:** Evite llamas abiertas o altas temperaturas.

**Incompatibilidad con otros materiales:** Es incompatible con metales alcalinos.

**Descomposición:** La descomposición es peligrosa. Este material puede descomponerse por las altas temperaturas formando hidrofluoruro y ácido hidrofluorado, también posiblemente carbono aldehído.

**Polimerización:** No ocurrirá polimerización.

## INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La mezcla no ha sido testeada para animales.

El tratamiento, almacenamiento, transporte y disposición debe estar de acuerdo a las regulaciones locales, provinciales y federales.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)

## INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

### Información de envío

**Clase:** 2.2

**UN nro:** 3163

**DOT/IMO:** Gas Líquido no inflamable

**Nombre apropiado de envío:** Mezcla de gas refrigerante (Clorodifluorometano, Difluoroetano y Clorodifluoroetano)

**Contenedores para envío:** Cilindros o garrafas 13,6kg y 900gm

## OTRA INFORMACIÓN

**Usos recomendados:** Refrigerante

Esta información es solo de referencia. La información contenida en esta Hoja Técnica de Seguridad está diseñada solo para el material indicado.