

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)

HTS PARA GAS REFRIGERANTE ANTON ECO AN44

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 Eco AN44 (R404A)

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 - 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:

R134a (1,1,1,2 - Tetrafluoroetano) 4% CAS: 811-97-2

R125 (Pentafluoroetano) 44% CAS: 354-33-6

R143a (1,1,1 - Trifluoroetano) 52% CAS: 420-46-2

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros más importantes

Peligros físicos y químicos: Descomposición térmica en productos tóxicos y corrosivos.

PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales

Inhalación: Trasladar al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es necesario. En caso de problemas persistentes: Consultar a un médico.

Contacto con la piel: Congelación: ser tratadas como quemaduras térmicas.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente de manera prolongada y con abundante agua. Si la irritación persiste, consultar con un oftalmólogo.

Protección del personal: En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Información para el médico: No administrar catecolaminas (debido al efecto cardíaco causado por el producto).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)

MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Riesgos específicos: Descomposición térmica en productos tóxicos y corrosivos. Fluoruro de hidrógeno. Óxidos de carbono. Uno de los componentes de esta preparación da mezclas inflamables con el aire.

Métodos específicos: Enfriar los contenedores/tanques con agua esterilizada.

Prohibir todas las fuentes de chispas y de ignición. No fumar.

Equipo de protección especial para los bomberos: Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

Protección personal: Evitar el contacto con la piel y los ojos; y la inhalación de vapores. Utilizar equipo de protección personal. En un local cerrado: ventílese o úsese un equipo de respiración autónomo (riesgo de anoxia). No fumar.

Protección del medio ambiente: Minimizar tanto como sea posible la descarga en el medio ambiente.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas/Precauciones: Precauciones de manejo y almacenamiento aplicables a productos: GAS BAJO PRESIÓN. Asegurarse del escape y ventilación apropiada en la maquinaria.

Advertencia para la manipulación segura: Prohibir las fuentes de ignición y el contacto con superficies calientes. No fumar.

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento: Almacenar a temperatura ambiente en el envase original. Mantener lejos de las llamas, superficies calientes y fuentes de ignición. Guardar en un lugar fresco y bien ventilado. Proteger los envases llenos de fuentes de calor para evitar la sobrepresión.

Recomendado evitar: Acero ordinario. Aleaciones que contienen más de 2% de magnesio. Materiales plásticos.

CONTROLES A LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Disposiciones de protección: Garantizar la suficiente renovación y/o extracción del aire en las zonas de trabajo.

Parámetros de control

Límites de exposición: R134a VME = 1000ppm/4240mg/m³ / R143a VME = 1000ppm/4900mg/m³ / R125 VME = 1000ppm/3400mg/m³

Equipo de protección personal

Protección respiratoria: Si la ventilación es insuficiente, usar equipo de respiración adecuado.

Protección de las manos: Guantes.

Protección para los ojos: Gafas de seguridad.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico (20°C): Gas licuado.

Ph: No aplicable.

Punto de ebullición: -47,8°C

Presión de vapor: 169,6 psia

Densidad de vapor: En el punto de ebullición: 3,36 kg/m³

Color: Incoloro.

Olor: Algo similar al éter.

Volatilidad: 100

Peso molecular: 97,62 g/mol

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse: Evite el contacto con llamas y superficies metálicas calientes.

Productos de descomposición peligrosos: Descomposición térmica en productos tóxicos que contienen flúor. Fluoruro de hidrógeno (ácido fluorhídrico) Óxidos de carbono.

Más información: El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Inhalación: Efectos experimentales en animales: R134a: Prácticamente no nocivo por inhalación.

Sin mortalidad en ratas a 500000ppm/4h. R143a: Prácticamente no nocivo por inhalación. Sin mortalidad en ratas a 540000ppm/4h. R125: Prácticamente no nocivo por inhalación. Sin mortalidad en ratas a 800000ppm/4h.

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecotoxicológica

R134a: Basado en su bajo coeficiente de partición, la bioacumulación de este material es poco frecuente.

R143a: Este material es prácticamente no tóxico.

R125: Basado en su bajo coeficiente de partición, la bioacumulación de este material es poco frecuente.

CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Eliminación del producto: Reciclar o incinerar sólo en un vertedero autorizado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número UN: 3337

Clase: 2.2

R134a (1,1,1,2 - Tetrafluoroetano) / R125 (Pentafluoroetano) / R143a (1,1,1 - Trifluoroetano)

Polución marina: No clasificado como potulante marino (No contaminante marino)

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.