

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

1 **1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y NOMBRE DEL PRODUCTO:** Air Duster **APLICACION:** PRODUCTO DE LIMPIEZA / EXTRACCIÓN DE POLVO **TIPO DE PRODUCTO:** Aerosol **NOMBRE DEL FABRICANTE:** Shenzhen Gembird Electronic Ltd. **DIRECCION:** 5/F, BuildingD, Anfeng IndustryPark, DalangSt. Longhua, Shenzhen, China **FECHA DE IMPRESIÓN:** 23/04/2015 **NOTA:** La información contenida en este documento es exacta a nuestro leal saber y entender. No sugerimos ni garantizamos que los peligros enumerados en este documento sean los únicos que existen. La información proporcionada en este documento es una guía para proporcionar protección personal a sus empleados. El usuario es el único responsable de determinar la idoneidad de los materiales para cualquier uso y la forma de uso contemplada. El usuario debe cumplir con todas las normas de seguridad y salud aplicables.

2 **COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES** **Caracterización química: descripción de las mezclas:** Mezcla de las sustancias enumeradas a continuación con adiciones inofensivas

INGREDIENTES	CAS RN	EC-No.	CLASSIFICACIÓN	PORCENTAJE
BUTANO	106-97-8	203-448-7	F+ R12	70%
PROPANO	74-98-6	200-827-9	F+ R12	30%

Información Adicional Para la redacción de las frases de riesgo enumeradas, consulte la sección 16.

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS / PRECAUCIONES DE SEGURIDAD **Clasificación según la Directiva 67/548 / CEE o la Directiva 1999/45 / CE**

La preparación se clasifica como extremadamente inflamable: F+, R12. El uso indebido intencional de la preparación al concentrar e inhalar los vapores puede ser dañino o fatal.

Sistema de clasificación:

La clasificación está en línea con las listas actuales de la CE. Sin embargo, se amplía con la información de la literatura técnica y la información proporcionada por las empresas proveedoras.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1.** En caso de contacto con los ojos: En el caso de quemaduras en frío que afecten al ojo, obtenga atención médica sin demora.
- 4.2.** En caso de contacto con la piel: En caso de quemaduras en frío, obtenga ayuda médica. Cubra las heridas solo con apósitos estériles. No aplique ungüentos o polvos.
- 4.3.** En caso de inhalación: trasladar a la víctima al aire libre. Busque ayuda médica si la víctima no se siente bien. Si la respiración se detuvo, comience la respiración artificial inmediatamente. Obtenga atención médica sin demora.
- 4.4.** En caso de ingestión: No aplicable

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1.** Medios de extinción adecuados: CO2, polvo, spray.
- 5.2.** Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: chorro de agua completo.
- 5.3.** Riesgos especiales de exposición: El calentamiento causará un aumento de presión con riesgo de reventar. La explosión de aerosoles puede proyectarse a la fuerza desde un incendio. Mantenga los contenedores fríos rociándolos con agua si están expuestos al fuego. Mantenga al público alejado del área de peligro. Si es posible, remueva a un lugar seguro y ventilado. Puede encenderse por llamas o chispas bajo todas las condiciones atmosféricas normales. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evite la acumulación electrostática.
- 5.4.** Equipo de protección especial para bomberos: Úsense indumentaria protectora adecuada. Use guantes adecuados y equipo de respiración adecuado. Use protección para los ojos / la cara. Use equipo de respiración autónomo cuando combata un incendio en espacios confinados.

5.5. Métodos específicos: rocíe desde una posición protegida hasta que los contenedores estén fríos. Si es posible, tome los aerosoles afuera. Mantener público a distancia.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales: Evite el contacto con la piel y los ojos. Eliminar las fuentes de ignición. Cuida de una buena ventilación. en caso de falta de ventilación, lleve equipo de respiración adecuado.

6.2. Precauciones ambientales: Evacuar el área. Detener el flujo Eliminar todas las fuentes de ignición.

6.3. Métodos de limpieza: no aplicable.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Manejo: Contenedor presurizado. No rocíe sobre una llama desnuda o cualquier material incandescente. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Cuando lo use, no coma, beba ni fume. No inhale las partículas de aerosol. Evitar contacto visual. Usar sólo en áreas bien ventiladas..

8.1. Valores límite de exposición:

Componente	Valor límite	Valor tiempo corto	Clasificación adicional
Butano	800 ppm / 1928 mg/m ³	-	-
Propano	-	-	A

8.2.1. Límites de exposición ocupacional:

7.2. Almacenamiento: Mantener fuera del alcance de los niños. Protéjalo de la luz solar y no lo exponga a temperaturas superiores a 50 ° C. Almacenamiento en un lugar seco y ventilado libre de heladas. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Mantener alejado del calor y las fuentes de ignición.

7.3. Usos específicos: No aplicable.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

8.2.1.1. Protección respiratoria: No inhalar las partículas de aerosol. Use en un lugar bien ventilado.

8.2.1.2 Protección de las manos: No es necesario para un uso eficiente.

8.2.1.3. Protección de los ojos: Evite el contacto con los ojos. No rocíe en la dirección de los ojos.

8.2.1.4. Protección de la piel: No es necesario para un uso eficiente.

8.2.2. Controles de exposición ambiental: la preparación sigue las directivas europeas no clasificadas como peligrosas para el medio ambiente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. INFORMACIÓN GENERAL:

-Apariencia: recipiente presurizado -Color: incoloro -Odour: específico

9.2. Información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente:

-pH: no aplicable -Boiling point: no aplicable -Flash point: <0 ° C -Flayable: extremadamente inflamable -Densidad: ± 0.545 g / ml -Solubilidad: en disolventes orgánicos

9.3. Otras informaciones :

-Punto de fusión: no aplicable -Presión a 20 ° C: ± 5 bar

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Condiciones a evitar: proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 50 ° C. Mantener alejado del calor y las fuentes de ignición. Almacenamiento en un lugar seco y bien ventilado.

10.2. Materiales a evitar: Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

10.3. Productos de descomposición peligrosos: Estable, sin reacciones peligrosas con un uso eficiente.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación: Los vapores pueden ser absorbidos en el cuerpo por inhalación y en altas concentraciones pueden causar mareos, somnolencia y dolor de cabeza. Contacto con la piel: Improbable que cause irritación en la piel. Contacto con los ojos: es poco probable que cause irritación ocular. Ingestión: No aplicable. Otro: la información publicada en la literatura muestra un orden de toxicidad muy bajo. Las exposiciones a concentraciones muy altas tienen un efecto anestésico.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Ecotoxicidad :

Butano / propano: baja toxicidad aguda para los mamíferos. Ligeramente tóxico, CL50 / CE50> 10-100 mg / l para organismos acuáticos estimado.

12.2. Movilidad :

Butano / propano: se evapora extremadamente rápido del agua o de la superficie del suelo. Disperse rápidamente en el aire.

12.3. Persistencia en degradabilidad:

Butano / propano: se oxida rápidamente por reacciones fotoquímicas en el aire.

12.4. Potencial bioacumulativo:

Butano / Propano: No se bioacumula.

12.5. Otros efectos adversos: no.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

13.1 Manipulación de residuos, Directiva 75/442 / CEE ~ 91/156 / CE:

Tome todas las medidas necesarias para evitar la producción de desechos siempre que sea posible. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclaje. No lo descargue en desagües ni en el medio ambiente; deséchelo en un punto de recogida de residuos autorizado. Los desechos deben manipularse y desecharse de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales vigentes. Para ver los controles de exposición y las medidas de protección personal, ver la sección 8.

13.2 Eliminación de envases vacíos, Directiva 94/62 / CE:

Los envases y embalajes vacíos deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales vigentes. Asegúrese de que el contenedor esté completamente vacío antes de tirarlo.

13.3 Procedimientos para neutralizar o destruir el producto:

De acuerdo con las regulaciones locales. No incinerar contenedores cerrados.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.2. Nombre de envío adecuado de las Naciones Unidas Nombre de envío adecuado AEROSOL

14.1. UN number

UN No. Road	1950
UN No. Sea	1950
UN No., Air	1950

14.3. Clase de riesgo de transporte (es) ADR Clase N ° 2.1 ADR Clase División 2.1: gases inflamables. Etiqueta ADR

No

2.1 IMDG Clase 2.1 Clase ICAO 2.1 Etiquetas de transporte



14.4. Grupo de embalaje ADR Pack Group No corresponde IMDG Pack Gr. No aplicable Air Pack Gr. No aplica

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA Etiquetar de acuerdo con las Directivas relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de sustancias y preparados peligrosos:

Frases de riesgo:

12 Extremadamente inflamable.

Frases de seguridad:

• Envase a presión: proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 50 ° C. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No rocíe sobre una llama desnuda o cualquier material incandescente. · S 2: mantener fuera del alcance de los niños. · S 16: Mantener alejado de fuentes de ignición. No Fumar. · S 23: No respirar el aerosol. · S 46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. · S 51: Use solo en áreas bien ventiladas.



16. OTRAS INFORMACIONES

Abreviaciones y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera) RID: Reglamento internacional relativo al transporte de mercancías peligrosas por chemin de fer (Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril) IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos LC50: Concentración letal, 50 por ciento DL50: dosis letal, 50 por

ciento

La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro mejor conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y puede no ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

SIEMPRE OBSERVE TODAS LAS ADVERTENCIAS DE CONTENEDORES Y HOJAS DE DATOS. SIEMPRE LEA LA ETIQUETA ANTES DE USARLA.