

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos de:
Reglamento (CE) N.º 1907/2006 y Reglamento (CE) N.º 1272/2008
Y el Reglamento 2020/878

Fecha de emisión 2023-04-19

Versión 2

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARACIÓN Y DEL FABRICANTE**1.1. Identificación del producto**

Código del producto AC9500
Nombre del producto PULVERIZADOR PARA LA ELIMINACIÓN DEL POLVO EN EL AIRE
Identificador único de la fórmula E470-Y06F-E00T-J8Y8

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o preparación y usos desaconsejados

Usos identificados Eliminación del polvo
Usos desaconsejados No utilizar en humanos ni en animales

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Proveedor Intronics B.V
Apartado de correos 123, 3770 AC Barneveld
Países Bajos

Para obtener más información, póngase en contacto con:

Servicio de asistencia técnica: +31 342 407 050

1.4 contacto de emergencias

Appointed body: Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)
Address: Calle José Echegaray 4, 28032 Las Rozas de Madrid, Madrid, Spain
Phone: +34 917 689 800
E-mail: intcf@justicia.es, intcf.doc@justicia.es
Website: <http://www.mjusticia.gob.es/>

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS**2.1. Clasificación de la sustancia o preparación**

Reglamento (CE) Núm. 1272/2008

 Peligro, Aerosoles 1, Aerosol extremadamente inflamable. Envase a presión: puede reventar si se calienta.

Efectos adversos físico químicos, sobre la salud humana y el medio ambiente: No existen riesgos adicionales

2.2. Elementos de la etiqueta**Identificación del producto**

Pictogramas de peligro:



Indicaciones en texto

Peligro

Declaraciones de peligro:

H222+H229 Aerosol extremadamente inflamable. Envase a presión: puede reventar si se calienta.

Declaraciones de advertencia:

- P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto.
- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
- P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
- P211 No rociar el producto sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
- P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.
- P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 ° C/122 ° F.

Disposiciones especiales: Ninguno

Disposiciones especiales de acuerdo con el Anexo XVII de REACH y enmiendas posteriores: Ninguno

2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o disruptor endocrino presente en concentración >= 0,1%.

Otros peligros: Ningún otro peligro

Sección 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

N.A.

3.2 Preparaciones

Componentes peligrosos en el sentido del reglamento CLP y la clasificación correspondiente:

Cant.	Nombre	Ident Número	Clasificación
>= 60% - < 70%	propano	Número de índice: 601-003-00-5 Nº. CAS: 74-98-6 CE: 200-827-9 N.º REACH: 01-2119486944-21-0046	 2.2/1 gas inflam. 1 H220  2.5 Gas pres. H280
>= 25% - < 30%	Hidrocarburos, C4; Gas de petróleo	Número de índice: 649-113-00-2 Nº. CAS: 87741-01-3 CE: 289-339-5 N.º REACH: 01-2119480480-41-xxxx	 2.5 gas pres. H280  2.2/1 Gas inflam 1 H220 DECLK (CLP)*

*DECLK (CLP): Esta sustancia está clasificada de acuerdo con la Nota K, Anexo VI del Reglamento CE 1272/2008. La clasificación armonizada como carcinógeno o mutágeno se aplica a menos que pueda demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de 1,3- butadieno (EINECS nº 203-450-8), en cuyo caso se realizará una clasificación de acuerdo con el título II del presente Reglamento también para esas clases de peligro. Cuando la sustancia no esté clasificada como carcinógena o mutágena, se aplicarán al menos los consejos de prudencia (P102-)P210-P403.

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación	Lleve a la víctima al aire libre y manténgala caliente y en reposo.
Contacto con la piel	Lavar con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	En caso de contacto con los ojos, lavar inmediata y abundantemente con agua y buscar atención médica.
Ingestión	No inducir el vómito bajo ninguna circunstancia. OBTENGA ASISTENCIA MÉDICA INMEDIATA.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Para conocer los síntomas y efectos relacionados con las sustancias contenidas, véase el capítulo 11 Congelación

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento	Siga las instrucciones del médico
--------------------	-----------------------------------

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados CO2 o Extintor de incendios químicos secos
En caso de incendio, utilice un extintor de espuma para extinguir el fuego.

Material de extinción inadecuado Agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o preparación:

La quema produce mucho humo.
No inhalar los gases de explosión y combustión.

5.3. Consejos para los servicios de extinción de incendios

Utilizar un equipo de respiración adecuado.
Recoger por separado el agua de extinción de incendios contaminada. No debe ser descargarse en los desagües.
Mantener los contenedores refrigerados con agua pulverizada.
Mueva los contenedores no dañados de la zona de peligro inmediato si puede hacerlo de forma segura.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL DE LA SUSTANCIA

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar los equipos de protección personal.
Eliminar todas las fuentes de ignición.

6.2. Medidas de protección del medio ambiente

No permitir que penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado y aguas superficiales. En caso de fuga de gas o de entrada en vías fluviales, suelo o alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Para la limpieza:
Limpiar en húmedo o aspirar los sólidos.
Otras informaciones:
No utilice un cepillo o aire comprimido para limpiar las superficies o la ropa

6.4. Referencia a otras secciones:

Véanse las secciones 8 y 13 para obtener información adicional.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para la manipulación segura de la sustancia o preparación

Consejos para una manipulación segura	Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y nieblas. No utilizar en superficies extensas en locales donde haya ocupantes. Utilizar un sistema de ventilación localizado. Tenga el máximo cuidado al manipular el producto. Evitar las sacudidas y los roces. Tenga el máximo cuidado al manipular o abrir el envase. Véase también la sección 8 para el equipo de protección recomendado
--	---

Medidas de higiene	La ropa contaminada debe cambiarse antes de entrar en las zonas de comedor. No comer ni beber durante el trabajo.
---------------------------	--

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas	Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición
-------------------------	---

Condiciones de almacenamiento	<p>Mantener únicamente en el recipiente original alejado de la luz solar directa.</p> <p>Evitar el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación de vapores, neblinas o polvos.</p> <p>No utilizar los envases vacíos antes de limpiarlos.</p> <p>Cambiar las prendas contaminadas antes de acceder a las zonas de comedor.</p> <p>No comer ni beber durante el trabajo.</p> <p>Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.</p> <p>Prohibido fumar.</p> <p>Mantener siempre en un lugar bien ventilado</p> <p>Almacenar a menos de 50°C. Mantener alejado de las llamas y fuentes de calor no vigiladas.</p> <p>Evitar la exposición directa a la luz del sol.</p> <p>Mantener alejado de llamas, chispas y fuentes de calor no vigiladas.</p> <p>Mantener alejado de alimentos, bebidas y productos alimenticios.</p>
Materiales incompatibles	<p>Mantener alejado de los ácidos.</p> <p>Mantener alejado de materiales combustibles.</p> <p>Mantener alejado del agua o de entornos húmedos.</p> <p>Ver apartado 10.5</p>
Instrucciones relativas a los locales de almacenamiento:	<p>Fresco y adecuadamente ventilado</p> <p>Sistema eléctrico de seguridad</p>

7.3. Uso(s) específico(s) final(es)

Ninguna en particular

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
8.1. Parámetros de control

propano - CAS: 74-98-6

ACGIH

DNEL Valores límites de exposición: N.A.

PNEC Valores límites de exposición: N.A.

8.2. Medidas para controlar la exposición

Riesgos térmicos	No exponer a temperaturas superiores a los 50° C.
Protección para los ojos y la cara	Gafas con protección lateral. EN 166.
Protección de las manos	Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría II (ref. Directiva 89/686 / CEE y norma EN 374). Utilizar guantes de PVC o de goma de nitrilo.
Protección para la piel y el cuerpo	Usar ropa de trabajo de manga larga y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref.Directiva

89/686 / CEE y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de quitarse la ropa de protección.

Protección respiratoria

Si se superan los umbrales TLV, utilizar una mascarilla con filtro tipo A (contra vapores de compuestos orgánicos) de acuerdo con la norma EN 141.

Controles de exposición medioambiental

Las emisiones de los procesos de producción, incluidas las de los equipos de ventilación, deben ser inspeccionadas a efectos de la aplicación de la protección del medio ambiente.
no eliminar el producto en el medio ambiente

Controles de ingeniería apropiados: N/A

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor
Estado físico:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Dulce de disolvente
Punto de fusión/punto de congelación:	da - 187°C a - 138°C
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y rango de ebullición:	da - 161°C a – 0,5°C
Inflamabilidad:	Inflamable
Límite inferior y superior de explosión:	LEL 1.86% UEL 15%
Punto de inflamabilidad:	< 0 ° C
Temperatura de autoignición:	287°C-537°C
Temperatura de descomposición:	No es relevante
pH:	No es relevante
Viscosidad cinemática:	No es relevante
Solubilidad en agua:	No es relevante
Solubilidad en aceite:	No es relevante
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	1,09-2.8
Presión de vapor:	5 bar +/- 1
Densidad y/o densidad relativa:	0.53 Kg/l +/- 0.05
Densidad relativa del vapor:	>2

Características de las partículas

Tamaño de las partículas:	No es relevante
---------------------------	-----------------

9.2. Otra información

Ninguna otra información pertinente

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Evitar el contacto con ácidos y bases fuertes y agentes oxidantes..
10.2. Estabilidad química	estable en condiciones normales.
10.3. Posibles reacciones peligrosas	El contacto con oxidantes fuertes puede formar mezclas explosivas con el aire y puede causar riesgos de incendio en condiciones particulares (fuentes de ignición).
10.4. Condiciones a evitar	Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado del calor y cualquier posible fuente de ignición.
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes. Ácidos, álcalis y metales alcalinos.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	el producto es inflamable, tras la combustión se pueden formar productos de descomposición peligrosos.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008

Toxicidad aguda	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Corrosión/irritación de la piel	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Daños oculares graves/Irritación ocular	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización cutánea o respiratoria	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad de células germinales	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Efectos carcinogénicos	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad reproductiva	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - exposición única	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - exposición única

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Riesgo de aspiración

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información toxicológica de las principales sustancias que se encuentran en el producto: N.A.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

No hay sustancias alteradoras endocrinas presentes en concentración $\geq 0,1\%$.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Adoptar buenas prácticas de trabajo, para que el producto no se libere al medio ambiente.

No clasificado por peligros para el medio ambiente

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de información.

12.3. Bioacumulación

No se dispone de información.

12.4. Movilidad en la tierra

No se dispone de información.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias mPmB: Ninguno - Sustancias PBT: Ninguna.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ninguna sustancia alteradora endocrina presente en concentración $\geq 0,1\%$.

12.7. Otros efectos adversos

Ninguno

Sección 13: INSTRUCCIONES DE DESECHO

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos/productos no utilizados Recuperar, si es posible. Enviar a plantas de eliminación autorizadas o para su incineración en condiciones controladas. Al hacerlo, deben cumplirse las regulaciones locales y nacionales actualmente en vigor.

Información adicional sobre la eliminación Los envases contaminados deben enviarse para su recuperación o eliminación en cumplimiento de los reglamentos nacionales de gestión de desechos reutilizar si es posible. Los residuos de los productos deben considerarse residuos peligrosos. La eliminación debe confiarse a una empresa de gestión de residuos autorizada, de conformidad con las normas nacionales y, en su caso, locales.

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.1 N.º UN/ID	N.º ADR-UN:	1950
	Número IATA-Un:	1950
	Número IMDG-Un:	1950
14.2 Nombre de envío correcto:	ADR-Shipping name:	AEROSOLES INFIAMABLES
	IATA-Technical name:	AEROSOLES INFLAMABLES
	IMDG-Technical name:	AEROSOLES INFLAMABLES
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	Clase ADR:	2
	Clase IATA:	2
	Clase IMDG:	2
14.4 Grupo de embalaje	Grupo de embalaje ADR:	N.A.
	Grupo de embalaje IATA:	N.A.
	Grupo de embalaje IMDG:	N.A.
14.5 Riesgos medioambientales		
Contaminación marina	No	
14.6 Precauciones especiales para el usuario		
	ADR-Categoría de transporte (código de restricción del túnel):	D
	IMDG-Nombre técnico:	AEROSOLES INFLAMABLES
14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI		
	No está permitido transportar el producto a granel	

Sección 15: NORMATIVAS

15.1. Regulaciones para la salud, seguridad y medio ambiente y legislación específica para la sustancia o preparación

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo)
Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
Reglamento (CE) Núm. 1907/2006 (REACH)
Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)
Reglamento (CE) Núm 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) N.º 758/2013
Reglamento (UE) 2020/878
Reglamento (UE) N.º 286/2011 (ATP 2 CLP)
Reglamento (UE) N.º 618/2012 (ATP 3 CLP)
Reglamento (UE) N.º 487/2013 (ATP 4 CLP)
Reglamento (UE) N.º 944/2013 (ATP 5 CLP)
Reglamento (UE) N.º 605/2014 (ATP 6 CLP)
Reglamento (UE) N.º 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Reglamento (UE) N.º 2016/918 (ATP 8 CLP)
Reglamento (UE) N.º 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Reglamento (UE) N.º 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulation (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
 Regulation (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
 Regulation (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
 Regulation (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
 Regulation (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
 Regulation (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas de acuerdo con el Anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y sus posteriores enmiendas: Ninguno

Cuando proceda, véanse las siguientes disposiciones reglamentarias : Directiva 2012/18/UE (Seveso III)
 Reglamento (CE) Núm. 648/2004 (detergentes).
 Dir. 2004/42/EC (Directiva VOC)

Disposiciones relacionadas con la directiva EU 2012/18 (Seveso III): Categoría Seveso III según el Anexo 1, parte 1
 El producto pertenece a la categoría: P3a

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química de la preparación.

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

Una lista explicativa de las abreviaturas y siglas utilizadas en la ficha de datos de seguridad

Texto de las frases mencionadas en el epígrafe 3:

H220 Gas extremadamente inflamable.

H280 Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Gas inflam. 1	2.2/1	Gas inflamable, Categoría 1
Aerosoles 1	2.3/1	Aerosol, Categoría 1
Gas a pres	2.5	Gas bajo presión

Esta ficha de datos de seguridad ha sido completamente actualizada en cumplimiento del Reglamento 2020/878.

Clasificación y procedimiento utilizado para derivar la clasificación de las preparaciones según el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Aerosoles 1, H222+H229	En base a los datos de las pruebas

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Octava edición - Van Nostrand Reinold

La información contenida en el presente documento se basa en nuestros conocimientos en la fecha arriba indicada. Se refiere únicamente al producto indicado y no constituye ninguna garantía de calidad particular.

El usuario/a tiene el deber de asegurarse de que esta información sea apropiada y completa con respecto al uso específico previsto.

Esta FDSM cancela y reemplaza cualquier publicación anterior.

ADR:	Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
ATE:	Estimación de la toxicidad aguda
ATEmix:	Estimación de la toxicidad aguda (preparaciones)
Nº. CAS:	Chemical Abstracts Service (División de la Sociedad Química Americana).
CLP:	Clasificación, etiquetado, envasado.
DNEL:	Derivado del nivel sin efecto.
EINECS:	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes.
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional;
IATA-DGR:	Reglamento de Mercancías Peligrosas de la «Asociación de Transporte Aéreo Internacional» (IATA).
ICAO:	Organización de Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones técnicas de la «Organización de Aviación Civil Internacional»
IMDG:	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal, para el 50 por ciento de la población de prueba.
LD50:	Dosis letal, para el 50 por ciento de la población de prueba.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Límite de Exposición a Corto Plazo
STOT:	Toxicidad de órganos diana específicos.
TLV:	Valores límite.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para el agua en Alemania

Fecha de publicación 2023-04-19

Fecha de revisión 2023-04-19

Motivo de la revisión No aplicable.

La presente ficha de datos de seguridad es conforme a los requisitos del Reglamento (CE) 1907/2006, 1272/2008, 2020/878

Descargo de responsabilidad

La información incluida en esta FDS está preparada de la mejor manera posible y refleja nuestros conocimientos en el momento de su publicación. Los datos se presentan a modo de orientación para la manipulación, el uso, el almacenamiento, el transporte y la eliminación seguros de la sustancia, y no pueden considerarse como un certificado de garantía o una especificación de calidad. La información facilitada se refiere a la sustancia como tal y puede dejar de ser válida cuando la sustancia se utiliza junto con otras sustancias o en procesos.

Fin de la ficha de datos de seguridad

Intronics BV

W.A. Terlouw, QA-compliance officer



.....
Signature