

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (MSDS)

PRODUCTO	BASE SOLDADURA ANTI SALPICADURAS CO ₂ PULVERIZACIÓN	Página1/11
Versión 1.0		Fecha de última revisión: 26/07/2024 BR/Z9

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial)	BASE SOLDADURA ANTI SALPICADURAS <u>CO₂ SPRAY</u>
Código interno de identificación del producto.	0893901041
Principales usos recomendados para la sustancia o mezcla	
nombre de empresa	Wurth Co
DIRECCIÓN	Av. Calle 63 No. 74 B 42 Parque Empresarial Normandía Bodegas 1 y 2 Bogotá, Colombia
Teléfono de contacto	
Teléfono para emergencias	601 745 6389 – 108
Fax	Dirección electrónica: compras@wurth.com.co

Responsable/editor

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de productos	Aerosoles inflamables – Categoría 1 Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2 Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única – Categoría 3 Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas – Categoría 2 Carcinogenicidad – Categoría 2
-----------------------------------	--

Elementos de etiquetado apropiados

Símbolo SGA



palabras de advertencia ¡PELIGRO!

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (MSDS)

PRODUCTO
Versión 1.0

BASE SOLDADURA ANTI SALPICADURAS CO₂PULVERIZACIÓN

Página **2/11**

Fecha de última revisión: 26/07/2024

BR/Z9

Frases de peligro

H222: Aerosol extremadamente inflamable
H229: Recipiente a presión: puede romperse si se calienta H315:
Provoca irritación cutánea
H335: Puede provocar irritación respiratoria H336:
Puede provocar somnolencia o mareos
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H351: Se sospecha que provoca cáncer

Frases de precaución**General**

P103 Leer la etiqueta antes de usar.

Prevención:

P201 Obtener instrucciones específicas antes de su uso.
P202 No manipule el producto hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. - No fumes.
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P261 Evite respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P264
Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P271 Úselo únicamente al aire libre o en un área bien ventilada.
P280 Llevar guantes/ropa protectora/protección para los ojos/protección para la cara.

Respuesta

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.
P312 Si no se siente bien, contacte con un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P332 + P313 Si se produce irritación de la piel: Consultar a un médico.
P362 + P364 Quitarse toda la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

Almacenamiento

P410 + P412 Mantener alejado de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50°C.
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.
P405 Guardar bajo llave y candado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (MSDS)PRODUCTO
Versión 1.0BASE SOLDADURA ANTI SALPICADURAS CO₂PULVERIZACIÓN

Página 3/11

Fecha de última revisión: 26/07/2024

BR/Z9

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa local (ver punto 13).

Otros peligros que no resultan en uno clasificación No contiene otros componentes ni impurezas que puedan modificar la clasificación del producto.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**químico**

Este producto es una mezcla.

Nombre químico común o nombre genérico**NÚMERO CAS****Concentración (%)****diclorometano; cloruro de metileno**

75-09-2

>= 50% - < 60

Propano

74-98-6

>= 20% - < 25%

Butano

106-97-8

>= 7% - < 10%

isobutano

75-28-5

>= 5% - < 7%

4. PRIMEROS AUXILIOS**Inhalación**

Retire a la víctima al aire libre y manténgala abrigada y en reposo.

Ojos

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y consultar a un médico.

Piel

Después del contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón. Lávese bien el cuerpo (ducha o baño). Quítese la ropa contaminada inmediatamente y deséchela de forma segura.

Ingestión

No inducir el vómito.

Síntomas y efectos importantes, tarde**más ovértigo.** Inhalación: Puede causar irritación del tracto respiratorio. Puede causar somnolencia o ovértigo. Piel: Provoca irritación cutánea. Ojos: Provoca irritación ocular grave. Ingestión: No es una vía de exposición. Se sospecha que causa cáncer.**nota al medico**

Tratamiento sintomático.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (MSDS)

PRODUCTO
Versión 1.0**BASE SOLDADURA ANTI SALPICADURAS CO₂PULVERIZACIÓN**Página**4/11**

Fecha de última revisión: 26/07/2024

BR/Z9

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción	En caso de incendio, utilizar polvo extintor, CO ₂ o espuma. No aplicar un chorro de agua directamente sobre el producto en llamas, ya que puede propagarse y aumentar la intensidad del fuego.
Peligros específico sustancia o mezcla	desde No inhalar los vapores de la combustión. La quema produce un humo denso.
Medidas de protección equipo de extinción de incendios	desde Bomberos: Utilice equipo de respiración autónomo y ropa de protección contra incendios adecuada. No ingrese a áreas confinadas sin el equipo de protección adecuado (EPP); esto debería incluir máscaras autónomas para proteger contra los efectos peligrosos de los productos de combustión o la falta de oxígeno. Aislar la zona de riesgo y prohibir la entrada de personas. En caso de incendio, utilice agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego. Mantenga una distancia segura de las llamas para evitar quemaduras por radiación. Utilizar procesos de extinción que preserven el medio ambiente.

6. MEDIDAS DE CONTROL DE DERRAMES O FUGAS**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**

Para las personas que no Aislar la zona del derrame o fuga en un radio de al menos 50 metros en **parte de los servicios** todas las direcciones. Use ropa, guantes y protección para los ojos. No toques, **emergencia** pararse o caminar sobre el producto derramado. Evite las zonas bajas. Aléjese del lugar de la fuga y permanezca colocado a favor del viento (de espaldas al viento) para evitar la contaminación.

Para personal de servicios de emergencia Utilice EPP. Proporcione conexión a tierra para todos los equipos que se utilizarán para manipular el producto derramado. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición, como llamas abiertas, elementos calientes sin aislamiento, chispas eléctricas o mecánicas, cigarrillos, circuitos eléctricos, etc. Prevenir el uso de cualquier acción o procedimiento que provoque la generación de chispas o llamas.

Precauciones ambientales Aislar la zona del accidente. Prevenir la propagación del producto derramado, evitando la contaminación de ríos y fuentes de agua. Detenga la fuga, si es posible, evitando el contacto con la piel y la ropa. Nunca deseche el material derramado en sistemas de alcantarillado. Las fugas deben informarse al fabricante y/o a las agencias medioambientales.

Métodos y materiales de contención y limpieza. Utilice diques o barreras naturales para contener las fugas de producto. Absorber con material absorbente inerte (arena, diatomita, vermiculita). Si es posible, detener la fuga utilizando tapones, una cinta selladora o invirtiendo el agujero/desgarro/abolladura hacia arriba. Recoger todo el material en contenedores adecuados y debidamente etiquetados para su posterior tratamiento y eliminación. Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la legislación ambiental local, estatal o federal. Para transbordo compruebe una ubicación adecuada y lleve a cabo los procedimientos de seguridad descritos anteriormente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (MSDS)

PRODUCTO
Versión 1.0**BASE SOLDADURA ANTI SALPICADURAS CO₂PULVERIZACIÓN**Página**5/11**

Fecha de última revisión: 26/07/2024

BR/Z9

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para una manipulación segura**

Utilice equipo de protección personal. Asegurar una ventilación adecuada en el lugar de trabajo.

Manipular de acuerdo con buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Las instalaciones de almacenamiento y uso deben estar equipadas con lavajos y ducha de seguridad. La ropa y el EPI siempre deben limpiarse y revisarse antes de su uso. Utilice siempre agua, jabón y cremas limpiadoras para la higiene personal. Los buenos procedimientos de higiene industrial y operativa ayudan a reducir el riesgo al manipular productos químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad Mantenga los contenedores secos y bien cerrados. Evite fuentes de calor, radiación, Electricidad estática y contacto con alimentos.

Materiales incompatibles: Evite el contacto con materiales combustibles. El producto puede incendiarse.

Mantenga el embalaje bien cerrado cuando no esté en uso. Estos contenedores no deben reutilizarse para otros fines y deben eliminarse en lugares adecuados.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**Parámetros de control**

diclorometano; Cloruro de metileno - CAS: 75-09-2

ACGIH, 50 ppm - Grados: A3, BEI - COHb-emia, deterioro del SNC

Butano - CAS: 106-97-8

ACGIH, 1000 ppm - Notas: Compromisos del SNC

Butano - CAS: 75-28-5

ACGIH, 1000 ppm - Notas: Compromisos del SNC

Medidas de control ingeniería

deAsegúrese de que haya una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Medidas de protección personal**Protección respiratoria**

Utilice equipo respiratorio adecuado.

Protección de manos

Utilice guantes de PVC, neopreno o goma.

Protección para los ojos/la cara

Utilice gafas de seguridad química de visión amplia.

Protección de la piel

Utilice ropa protectora de algodón, caucho, PVC o vitón.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (MSDS)

PRODUCTO
Versión 1.0**BASE SOLDADURA ANTI SALPICADURAS CO₂PULVERIZACIÓN**Página**6/11**

Fecha de última revisión: 26/07/2024

BR/Z9

Peligros térmicos

Utilice el EPP descrito anteriormente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, color)	Líquido transparente de color marrón claro
Olor y umbral olfativo.	Característica
pH	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición inicial y rango de temperatura de ebullición.	No disponible
punto de inflamabilidad	<0°W.
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido; gas)	No disponible
Límite inferior/superior de inflamabilidad explosividad	Inferior: 2,2%. Superior: 9,5% (propano)
presión de vapor	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Densidad	1,3 gr/ml c.ca
Solubilidad(es)	En agua: Parcial.
Coefficiente de participación - noctanol/agua	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Rango de destilación	No disponible

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (MSDS)

PRODUCTO
Versión 1.0**BASE SOLDADURA ANTI SALPICADURAS CO₂PULVERIZACIÓN**Página **7/11**

Fecha de última revisión: 26/07/2024

BR/Z9

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No disponible
Estabilidad química	Producto estable en condiciones normales.
Posibilidad de Reacciones de peligro	Puede encenderse cuando entra en contacto con ácidos minerales oxidantes y agentes oxidantes potentes.
Condiciones a evitar	Fuentes de ignición, calor, llamas.
Materiales incompatibles	Evite el contacto con materiales combustibles. El producto podría incendiarse.
Productos de descomposición peligroso	desde El fuego puede producir gases tóxicos e irritantes además de monóxido de carbono y dióxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	No disponible
Corrosión/irritación de la piel	sin clasificar
Lesiones oculares irritación grave/ocular	sin clasificar
Sensibilización respiratoria o cutánea.	sin clasificar
mutagenicidad en células germinativo	sin clasificar
Carcinogenicidad	Se sospecha que causa cáncer
Toxicidad reproductiva	sin clasificar
Toxicidad en órganos diana específico - exposición única	Puede causar irritación del tracto respiratorio. Puede causar somnolencia o mareos.
Toxicidad específico para órganos diana - exhibición repetido	Puede provocar daños en los órganos tras exposición repetida o prolongada
Peligro de aspiración	sin clasificar

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (MSDS)

PRODUCTO
Versión 1.0

BASE SOLDADURA ANTI SALPICADURAS CO₂PULVERIZACIÓN

Página **8/11**

Fecha de última revisión: 26/07/2024

BR/Z9

Ecotoxicidad	Adoptar buenas prácticas laborales, para que el producto no sea liberado al medio ambiente.
Persistencia/degradabilidad	Datos no disponibles.
Potencial bioacumulativo	Datos no disponibles.
Movilidad del suelo	Datos no disponibles.
Otros efectos adversos	Sin información adicional.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Métodos recomendados para la disposición final.

Nunca lo deseche en las alcantarillas o en el medio ambiente. Los restos de productos deben ser eliminados de acuerdo con las normas sanitarias y ambientales federales, estatales y municipales aplicables y vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 y ABNT-NBR 16725.

Embalaje utilizado: Su eliminación debe cumplir con todas las normas ambientales y sanitarias aplicables, cumpliendo los mismos criterios aplicables a los productos.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

RES 5232 ANT

NACIONES UNIDAS:1950

Nombre de envío adecuado: AEROSOLES Clase
de riesgo/subclase de riesgo: 2.1 **Número de**
riesgo: 23 **Grupo de embalaje:** N / A **Peligro para**
el medio ambiente: No

IMDG / DPC / ANTAQ

ONU: 1950

Descripción de las mercancías: AEROSOLES

Clase: 2.1

Grupo de embalaje: N / A

Etiquetas: 2.1

SME número 1: FD

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (MSDS)

PRODUCTO

BASE SOLDADURA ANTI SALPICADURAS CO₂PULVERIZACIÓNPágina**9/11**

Versión 1.0

Fecha de última revisión: 26/07/2024

BR/Z9

SME número 2:SU

Contaminante marino:Nodo

OACI-TI / IATA-DGFT / ANAC**ONU:**1950**Descripción de las mercancías:**AEROSOLES**Clase:**2.1**Grupo de embalaje:**N / A**Etiquetas:**2.1**Avión de pasajeros/ferrocarril:**75 kilos**Sólo aviones de carga:**150 kilos **Peligroso****para el medio ambiente:**Nodo**DATOS PARA IMPRESIÓN DEL DOCUMENTO TRIBUTARIO****Secuencia de información del producto a insertar en el documento fiscal Base:****ANTT Res 5232 UN1950 AEROSOLES, 2.1**

Otra información sobre el transporte: Evite el transporte en vehículos donde el espacio de carga no esté separado de la cabina del conductor. Asegúrese de que el conductor del vehículo conozca los riesgos potenciales de la carga así como las medidas a tomar en caso de accidente o emergencia. Antes de transportar los contenedores comprobar que estén bien sujetos. En el transporte de productos peligrosos cumplir con la legislación vigente. En el transporte fraccionado cada contenedor deberá estar debidamente identificado, llevando el etiquetado previsto en la norma. Deberán estar sellados y protegidos por una lona en caso de lluvia durante el recorrido.

15. INFORMACIÓN SOBRE NORMATIVA

Ordenanza n° 229 de 2011/MTE (que modifica la Norma Reglamentaria "NR 26", que trata de las Señales de Seguridad).

Ordenanza 704/15 del Ministerio de Trabajo y Empleo (DOU del 28/05/2015) que modifica la Norma Reglamentaria N° 26 (NR 26) - Señalización de Seguridad. Esta Ordenanza incluyó el ítem 26.2.2.5 de la Norma Reglamentaria n° 26, aprobada por la Ordenanza 3214/1978, con redacción dada por la Ordenanza 229/2011, con la siguiente redacción: "Los productos notificados o registrados como Sanitizantes por la ANVISA están exentos del cumplimiento de las obligaciones de etiquetado preventivo establecidas por los numerales 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 y 26.2.2.3 de la NR 26."

Decreto 2.657/1998 - promulga el Convenio n° 170 de la OIT, relativo a la seguridad en el uso de productos químicos en el trabajo, firmado en Ginebra, el 25 de julio de 1990.

Decreto N° 7.404, de 23 de diciembre de 2010. Ley

9.605/1998 Delitos Ambientales.

Ley 8.098/1990 Código de Protección al Consumidor.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (MSDS)

PRODUCTO
Versión 1.0**BASE SOLDADURA ANTI SALPICADURAS CO₂PULVERIZACIÓN**Página**10/11**

Fecha de última revisión: 26/07/2024 BR/Z9

Los requisitos reglamentarios están sujetos a cambios y pueden diferir de una región a otra; Es responsabilidad del usuario asegurarse de que sus actividades cumplan con las leyes locales, federales, estatales y municipales.

16. OTRA INFORMACIÓN

Preparado por Via Brasil Consultoría en el Transporte de Productos Peligrosos

“Esta Ficha de Información de Seguridad de Productos Químicos fue elaborada de acuerdo con las directrices de la NBR 14725 emitida por la ABNT – Asociación Brasileña de Normas Técnicas. La información contenida en la MSDS representa datos actuales y refleja con precisión nuestro mejor conocimiento sobre el manejo adecuado de este producto, en condiciones normales y de acuerdo con las recomendaciones presentadas en el empaque y en la literatura técnica. Considerando la variedad de factores que pueden afectar su procesamiento o aplicación, la información contenida en la MSDS no exime a los procesadores de la responsabilidad de realizar sus propias pruebas y experimentos. Cualquier otro uso del producto, ya sea que implique o no un uso combinado con otro producto, o utilice un proceso distinto al indicado, es responsabilidad exclusiva del usuario.”

REFERENCIAS:**[ABNTNBR 14725/2014]**–Hoja de información de seguridad de productos químicos (MSDS)**[RESOLUCIÓN N° 5232/16 ANTT]**Agencia Nacional de Transporte Terrestre - Aprueba el Instructivo Complementario al Reglamento del Transporte Terrestre de Productos Peligrosos.**[HSNO] NUEVA ZELANDA.**Base de datos de información y clasificación química de HSNO (CCID) **[ECHA]****Unión Europea.**ECHA Agencia Europea de Productos Químicos**TERRESTRE (FERROCARRIL, CARRETERAS):**Agencia Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);**VÍA AGUA (MAR, RÍO, LACUSTRE):** Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (código IMDG); Norma-5 de la Dirección de Puertos y Costas del Ministerio de Marina (DPC); Agencia Nacional de Transporte Acuático (ANTAQ);**AIRE:**Organización de Aviación Civil Internacional - Instrucciones Técnicas (ICAO-TI). Asociación Internacional de Transporte Aéreo - Regulaciones sobre Mercancías Peligrosas (IATA-DGFT); Agencia Nacional de Aviación Civil (ANAC).*** Abreviaturas:**

NA: No aplicable

ND: No disponible

OSHA: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional

LD50: dosis letal para el 50% de la población infectada

CL50: concentración letal para el 50% de la población infectada CAS:

servicio de resúmenes químicos

TLV-TWA: es la concentración promedio ponderada permitida para una jornada laboral de 8 horas

TLV-STEL: es el límite de exposición a corto plazo - concentración máxima permitida para una exposición continua de 15 minutos

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (MSDS)

PRODUCTO

BASE SOLDADURA ANTI SALPICADURAS CO₂PULVERIZACIÓNPágina**11/11**

Versión 1.0

Fecha de última revisión: 26/07/2024

BR/Z9

ACGIH: es una organización de personal de agencias gubernamentales o instituciones educativas dedicadas a programas de seguridad y salud ocupacional.

ACGIH desarrolla y publica límites de exposición para cientos de sustancias químicas y agentes físicos.

PEL: concentración máxima permitida de contaminantes en el aire, a la que la mayoría de los trabajadores pueden estar expuestos repetidamente 8 horas al día, 40 horas a la semana, durante su período laboral (30 años), sin efectos adversos para la salud.

OSHA: Agencia federal de EE. UU. con autoridad para regular y hacer cumplir las disposiciones de seguridad y salud para industrias y negocios en EE. UU.

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas – código internacional para el transporte de materiales peligrosos por mar.

PNEC: Previsiblemente sin efecto en la concentración.

OIT - Organización Internacional del Trabajo MTE -

Ministerio de Trabajo y Empleo