

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Datos del producto
Nombre comercial: Metaldhyde
Número del artículo: A15292
Fabricante/distribuidor: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
 Zeppelinstrasse 7
 D-76185 Karlsruhe / Germany
Área de información: Departamento de seguridad del producto
Información de emergencia: Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

E-mail: gcat@matthey.com
www.alfa-chemcat.com

2 Identificación de los peligros

Descripción del riesgo:  Xn Nocivo
F Fácilmente inflamable

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente: R 11 Fácilmente inflamable.
R 22 Nocivo por ingestión.

Sistema de clasificación:
Valoración HMIS (escala 0-4)
(Sistema de identificación de materiales peligrosos)

HEALTH	1	Salud (efectos agudos) = 1
FIRE	2	Inflamabilidad = 2
REACTIVITY	1	Reactividad = 1

Elementos de las etiquetas del SAM
 **Atención**

H228 - Sólido inflamable.

 **Atención**

Prevención: H302 - Nocivo en caso de ingestión.
 P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
 P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
 P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.
 P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta: P301+P312 EN CASO DE INGESTION: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
 P330 Enjuagarse la boca.

Eliminación: P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada.
 P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

3 Composición/información sobre los componentes

Caracterización química:
Denominación N° CAS: 2,4,6,8-Tetramethyl-1,3,5,7-tetroxocane (CAS# 108-62-3)
Número(s) de identificación:
Número EINECS: 203-600-2
Número de clasificación: 605-005-00-7

4 Primeros auxilios

En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

En caso de contacto con la piel: Consultar inmediatamente al médico
 Lavar en seguida con agua y jabón, enjuagando bien.

En caso de con los ojos: Consultar inmediatamente al médico
En caso de ingestión: Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.
 Consultar inmediatamente al médico

5 Medidas de lucha contra incendios

Sustancias extintoras adecuadas: En caso de incendio, úsese arena, dióxido de carbono o producto en polvo. No usar nunca agua.

Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad: Agua.

Peligro particular provocado por la sustancia, sus productos de combustión o gases derivados: Durante un incendio pueden liberarse:
 Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Equipo especial de protección: Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental
 Llevar puesto traje de protección completa

6 Medidas en caso de liberación accidental

Medidas de protección relativas a personas: Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
 Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
 Mantener alejadas focos de ignición.

Medidas de protección para el medio ambiente: No permitir la liberación de material al medio ambiente sin los correspondientes permisos gubernamentales.
Procedimiento de limpieza/recepción: Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
 Asegurar ventilación suficiente.
 No enjuagar con agua ni medios acuosos de limpieza.
 Mantener alejadas focos de ignición.

Avisos adicionales: Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.
 Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
 Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

Manejo:
Instrucciones sobre la manipulación segura: Mantener el depósito cerrado de forma estanca
 Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
 Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Prevención de incendios y explosiones: Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.
 Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
 Los vapores pueden formar con el aire una mezcla con capacidad explosiva.

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

Revisión: 12.02.2010

fecha de impresión 12.02.2010

Nombre comercial: Metaldehyde

(se continua en página 1)

Almacenaje:
Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:
Normas en caso de un almacenamiento conjunto:
Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco.
No almacenar junto con agentes oxidantes.
Almacenar en un lugar oscuro.
Proteger del calor.
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Protegerlo del efecto de la luz

8 Controles de la exposición/protección personal

Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Campana extractora para humos químicos de funcionamiento correcto diseñada para productos químicos peligrosos y con una velocidad de extracción de al menos 100 pies por minuto.

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:
Nulo.

Instrucciones adicionales: Sin datos

Equipo de protección personal
Medidas generales de protección e higiene Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.
Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.

Protección de respiración: La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Protección de manos: Gafas de protección.

Material de los guantes: Protección facial

Protección de ojos: Ropa de trabajo protectora

Protección de cuerpo:

9 Propiedades físicas y químicas

Datos generales

Forma: Polvo
Color: Blanco
Olor: Inodoro

Modificación de estado
Punto de fusión /campo de fusión: 192-196°C (subl)
Punto de ebullición /campo de ebullición: Indeterminado
Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación: Sin determinar

Punto de inflamación: 55°C

Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): Fácilmente inflamable.

Temperatura fulminante: 580°C

Temperatura de descomposición: >80°C

Límites de explosión:
Inferior: Sin determinar
Superior: Sin determinar

Presión de vapor a 28°C: 1,3 hPa

Densidad a 20°C: 0,808 g/cm³

Solubilidad en / mezclabilidad con Agua a 20°C: 0,2 g/l

10 Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.

Materiales que deben evitarse: Agentes oxidantes
Luz
Calor

Reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.

Productos peligrosos de descomposición: Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11 Información toxicológica

Toxicidad aguda:
Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

Oral	LD50	200 mg/kg (mus) 227 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2275 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4H	203 mg/m3/4H (rat)

Efecto estimulante primario:
En la piel: Irrita la piel y las mucosas.
En el ojo: Produce irritaciones.
Sensibilización: No se conoce ningún efecto sensibilizador
Instrucciones adicionales toxicológicas: Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia.
No hay datos clasificatorios sobre las propiedades carcinógenas de este material de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

12 Información ecológica

Instrucciones generales: Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiificación): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
No permitir que el material sea liberado al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: **Metaldehyde**

(se continua en página 2)

13 Consideraciones relativas a la eliminación

Producto:
Recomendación: Consulte la normativa autonómica, local o nacional para una eliminación apropiada como desecho. Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas. Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

Embalajes no purificados:
Recomendación: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

14 Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR/RID y GGVs/GGVE (nacional/internacional):



Clase ADR/RID-GGVs/E: 4.1 (F1) Materias sólidas inflamables, Materias autorreactivas y Materias explosivas desensibilizadas sólidas
Número Kemler: 40
Número UN: 1332
Grupo de embalaje: III
Denominación del flete: 1332 METALDEHÍDO
Cantidades limitadas (LQ): LQ9
Categoría de transporte: 3
Código de restricción del túnel: E

Transporte/datos adicionales:



Clase IMDG/GGVMar: 4.1
Número UN: 1332
Label: 4.1
Grupo de embalaje: III
Marine pollutant: No
Nombre técnico correcto: METALDEHYDE

Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:



Clase ICAO/IATA: 4.1
Número UN/ID: 1332
Label: 4.1
Grupo de embalaje: III
Nombre técnico correcto: METALDEHYDE

"Reglamentación Modelo" de la UNECE:

UN1332, METALDEHÍDO, 4.1, III

15 Información reglamentaria

Distinción según las directrices de la CEE:

Letra distintiva y denominación de peligro del producto:



Xn Nocivo
F Fácilmente inflamable

Frases-R: 11 Fácilmente inflamable.
22 Nocivo por ingestión.

Frases-S: 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
25 Evítese el contacto con los ojos.
46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

Reglamento nacional:

Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:

Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

Clase de peligro para el agua:

CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.

16 Otra información

Los empresarios deben usar esta información sólo como complemento a otras informaciones que puedan reunir y deben enjuiciar de forma independiente la aptitud de esta información para asegurar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de sus empleados. Esta información se suministra sin ninguna garantía y cualquier uso del producto que no esté conforme con la hoja de datos de seguridad del material o en combinación con cualquier otros productos o procesos es responsabilidad del usuario.

Persona de contacto:

Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente
Zachariah Holt

Contacto

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent