


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

Datos del producto
Nombre comercial: **Benzaldehyde**
Número del artículo: 30749
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
Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente: 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**

Prevención: H302 - Nocivo en caso de ingestión.
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

3 Composición/información sobre los componentes

Caracterización química:
Denominación N° CAS: Benzaldehyde (CAS# 100-52-7)
Número(s) de identificación:
Número EINECS: 202-860-4
Número de clasificación: 605-012-00-5

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: CO2, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro
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.
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: Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
 Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
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: Manipular bajo gas protector seco
 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.
Almacenaje:
Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: No requiere medidas especiales.
Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con agentes oxidantes.
 Almacenarlo alejado del aire.
 Mantener alejado de bases fuertes
Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Almacenarlo bajo gas inerte seco.
 Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
 Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
 Este producto es sensible al aire.

Nombre comercial: **Benzaldehyde**

(se continua en página 1)

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	Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.
Medidas generales de protección e higiene	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. 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:	Guantes impermeables
Material de los guantes	
Tiempo de penetración del material de los guantes	Sin determinar
Protección de ojos:	Gafas de protección. Protección facial
Protección de cuerpo:	Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

Datos generales	
Forma:	Líquidez
Color:	Incoloro
Olor:	Similar a las almendras
Modificación de estado	
Punto de fusión /campo de fusión:	-56°C
Punto de ebullición /campo de ebullición:	178-179°C
Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación:	Sin determinar
Punto de inflamación:	64°C
Temperatura fulminante:	190°C
Temperatura de descomposición:	Sin determinar
Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
Límites de explosión:	
Inferior:	Sin determinar
Superior:	Sin determinar
Presión de vapor:	Sin determinar
Densidad a 20°C:	1,047 g/cm³
Solubilidad en / mezclabilidad con Agua a 20°C:	3,3 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 Aire Bases Metales alcalinos Aluminio y aleaciones de aluminio.
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 2020 mg/kg (mus) 1300 mg/kg (rat)
	LDLo 714,3 mg/kg (hmn)
Dermal	LD50 >1250 mg/kg (rbt)
Inhalatorio	LC50/4H >3000 mg/m3/4H (rat)
Efecto irritante para los ojos	moderate unknown mg (rbt)
Efecto estimulante primario:	
En la piel:	Irrita la piel y las mucosas.
En el ojo:	Produce irritaciones.
Sensibilización:	No se conoce ningún efecto sensibilizador
Datos adicionales (sobre la toxicología experimental):	Pruebas con animales de laboratorio han producido efectos tumorigenos. Se han observado efectos mutagénicos en ensayos realizados sobre linfocitos humanos. Experimentos con animales de laboratorio han producido efectos mutagénicos.
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: **Benzaldehyde**

(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: 9 (M11) Materias y objetos peligrosos diversos
Número Kemler: 90
Número UN: 1990
Grupo de embalaje: III
Denominación del flete: 1990 BENZALDEHÍDO
Cantidades limitadas (LQ): LQ28
Categoría de transporte: 3
Código de restricción del túnel: E

Transporte/datos adicionales:



Clase IMDG/GGVMar: 9
Número UN: 1990
Label: 9
Grupo de embalaje: III
Número EMS: F-A,S-A
Marine pollutant: No
Nombre técnico correcto: BENZALDEHYDE

Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:

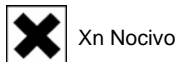


Clase ICAO/IATA: 9
Número UN/ID: 1990
Label: 9
Grupo de embalaje: III
Nombre técnico correcto: BENZALDEHYDE

"Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN1990, BENZALDEHÍDO, 9, III

15 Información reglamentaria

Distinción según las directrices de la CEE:
Letra distintiva y denominación de peligro del producto:



Frases-R: 22 Nocivo por ingestión.
Frases-S: 24 Evítese el contacto con la piel.
Reglamento nacional:
Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo: Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes. Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.
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
Contacto: Zachariah Holt
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