

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto
Nombre comercial: **2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol,clorhidrato**
Número del artículo: A11379, L15056
Número CAS: 1185-53-1
Número CE: 214-684-5

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.
Uso identificado: SU24 Investigación y desarrollo científicos

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
Fabricante/distribuidor: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
A Johnson Matthey Company
Zeppelinstr. 7b
76185 Karlsruhe / Germany
Tel: +49 (0) 721 84007 280
Fax: +49 (0) 721 84007 300
Email: tech@alfa.com
www.alfa.com

Área de información: Departamento de seguridad del producto
1.4 Teléfono de emergencia: Carechem 24: +44 (o) 1235 239 670 (Multi-idioma, el número de emergencia las 24 horas)
Giftnotruf Universität Mainz / Veneno Centro de información Mainz
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 La sustancia está clasificada como peligrosa contra la salud o el medioambiente de conformidad con el reglamento CLP.

Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE Nulo

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente: No aplicable
No se dispone de información.

Otros peligros que no conducen a una clasificación No se dispone de información.

2.2 Elementos de la etiqueta
Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 No aplicable
Pictogramas de peligro No aplicable
Palabra de advertencia No aplicable
Indicaciones de peligro No aplicable
Sistema de clasificación: No aplicable
Valoración HMIS (escala 0-4) (Sistema de identificación de materiales peligrosos)

HEALTH	1	Salud (efectos agudos) = 1
FIRE	1	Inflamabilidad = 1
REACTIVITY	1	Peligro Físico = 1

2.3 Otros peligros
Resultados de la valoración PBT y mPmB
PBT: No aplicable.
mPmB: No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias
N° CAS Denominación 1185-53-1 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol,clorhidrato
Número(s) de identificación
Número CE: 214-684-5

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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

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

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

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción
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.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla Si este producto está involucrado en un incendio, el siguiente puede ser liberado:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Oxidos azoico (NOx)
Cloruro de hidrógeno (HCl)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Equipo especial de protección: Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental
Llevar puesto traje de protección completa

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Recoger mecánicamente.
Prevención de riesgos secundarios: No requiere medidas especiales.

Nombre comercial: 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol,clorhidrato

6.4 Referencia a otras secciones

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.

(se continua en página 1)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una 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.
No se dispone de información.

Prevención de incendios y explosiones:

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenaje:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

No requiere medidas especiales.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con agua.
Mantener alejado de bases fuertes
No almacenar junto con agentes oxidantes.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenarlo bajo gas inerte seco.
El producto es higroscópico.
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Proteger de la humedad y del agua.

7.3 Usos específicos finales

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

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 30 metros por minuto.

**8.1 Parámetros de control
Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

Instrucciones adicionales:

Sin datos

**8.2 Controles de la exposición
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.
Mantener un entorno ergonómico adecuado de trabajo.

**Protección de respiración:
Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.**

Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.

Protección de manos:

Use un respirador N95 con o tipo (EUA) ou (EN 143) PE cartidges como um backup para os controles de engenharia. Avaliação de risco deve ser realizada para determinar se respiradores purificadores de ar são adequados. Só use equipamentos testados e aprovados segundo as normas governamentais apropriadas. Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.
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.
Caucho nitrílico

**Material de los guantes
Tiempo de penetración del material de los guantes**

Sin determinar

Protección de ojos:

Gafas de protección.

Protección de cuerpo:

Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Aspecto:

Forma: Pólvora cristalino
Color: Blanco
Olor: Indeterminado
Umbral olfativo: No determinado.

valor pH (10 g/l) a 25 °C: 3,5-5,0

Modificación de estado

Punto de fusión /campo de fusión: ca 152 °C (dec)
Punto de ebullición /campo de ebullición: Indeterminado
Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación: Sin determinar
Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): No determinado.
Temperatura fulminante: Sin determinar
Temperatura de descomposición: Sin determinar
Autoinflamabilidad: No determinado.

Peligro de explosión:

No determinado.

Límites de explosión:

Inferior: Sin determinar
Superior: Sin determinar
Presión de vapor: No aplicable.
Densidad: No determinado
Densidad relativa: No determinado.
Densidad de vapor: No aplicable.
Velocidad de evaporación: No aplicable.

Solubilidad en / mezclabilidad con

Agua: Soluble
Coeficiente de distribución (n-Octano/agua): No determinado.

Viscosidad

Dinámica: No aplicable.
Cinemática: No aplicable.

9.2 Información adicional

No existen más datos relevantes disponibles.

Nombre comercial: **2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol,clorhidrato**

(se continua en página 2)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	No se dispone de información.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:	No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacciones con medios de oxidación fuertes
10.5 Materiales incompatibles:	Agua / humedad Bases Agentes oxidantes
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	Monóxido de carbono y dióxido de carbono Gases nitrosos Acido clorhídrico (HCl)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad aguda:	No hay efectos conocidos.
Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:	Sin datos
Irritación o corrosión:	Puede causar irritación
Irritación de los ojos o la corrosión:	Puede producir irritación
Sensibilización:	No se conoce ningún efecto sensibilizador
Mutagenicidad en células germinales:	No hay efectos conocidos.
Carcinogenicidad:	No hay datos clasificatorios sobre las propiedades carcinógenas de este material de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.
Toxicidad para la reproducción:	No hay efectos conocidos.
Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - La exposición repetida:	No hay efectos conocidos.
a:	
Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - exposición única:	No hay efectos conocidos.
Peligro por aspiración:	No hay efectos conocidos.
Toxicidad de subaguda a crónica:	No hay efectos conocidos.
Instrucciones adicionales toxicológicas:	Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad	
Toxicidad acuática	No existen más datos relevantes disponibles.
12.2 Persistencia y degradabilidad	No existen más datos relevantes disponibles.
12.3 Potencial de bioacumulación	No existen más datos relevantes disponibles.
12.4 Movilidad en el suelo	No existen más datos relevantes disponibles.
Indicaciones medioambientales adicionales:	
Instrucciones generales:	Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): 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. Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	
PBT:	No aplicable.
mPmB:	No aplicable.
12.6 Otros efectos adversos	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos	
Recomendación:	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. Consulte la normativa autonómica, local o nacional para una eliminación apropiada como desecho.
Embalajes no purificados:	
Recomendación:	Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
Producto de limpieza recomendado:	Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Número UN	
ADR, ADN, IMDG, IATA	No aplicable
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
ADR, ADN, IMDG, IATA	No aplicable
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Clase	No aplicable
Grupo de embalaje	
ADR, IMDG, IATA	No aplicable
14.5 Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	-

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	
Reglamento nacional:	
Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:	Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.
Clase de peligro para el agua:	CPA 1 (autoclasiación): poco peligroso para el agua.
Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos	
Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57	La sustancia no está en la lista.
REACH - sustancias preregistradas	Contiene la sustancia.
15.2 Evaluación de la seguridad química:	Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

Nombre comercial: 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol,clorhidrato

(se continua en página 3)

SECCIÓN 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.

Sector que expide la hoja de datos de seguridad:

Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: International Air Transport Association
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
DL50: dosis letal, 50 por ciento
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)
NTP: National Toxicology Program (USA)
IARC: International Agency for Research on Cancer
EPA: Environmental Protection Agency (USA)