

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

fecha de impresión 28.10.2022

Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 28.10.2022

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive**
- **Número del artículo:** 56Z629398, 56L629398, 56U629398
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración:** reactivo para análisis de agua
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

- **Fabricante/distribuidor:**

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

- **Área de información:**

e-mail: sds@lovibond.com
Departamento de seguridad del producto

- **1.4 Teléfono de emergencia:**

+34 91 114 2520
Idioma: inglés y español

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**



GHS08 peligro para la salud

Carc. 1B H350 Puede provocar cáncer.



GHS05 corrosión

Met. Corr.1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**

- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.10.2022

Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 28.10.2022

Nombre comercial: **KS6293 - Acide Chlorohydrigue Passive**

(se continua en página 1)

Pictogramas de peligro



GHS05 GHS07 GHS08

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Formaldehído

Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H350 Puede provocar cáncer.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Datos adicionales:

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

2.3 Otros peligros No existen más datos relevantes disponibles.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).

Determinación de las propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Descripción solución acuosa

Componentes peligrosos:

CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Número de clasificación: 017-002-01-X Reg.nr.: 01-2119484862-27-XXXX	cloruro de hidrogeno Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; C ≥ 10 %	2,5–5%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Número de clasificación: 605-001-00-5 Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX	Formaldehído Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	0,2–<1%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Número de clasificación: 603-001-00-X Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX	metanol Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 Límites de concentración específicos: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	0,1–1%

Avisos adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales: Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.10.2022

Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 28.10.2022

Nombre comercial: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive

(se continua en página 2)

- **En caso de inhalación del producto:**
Procurar que exista aire
Prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s).
- **En caso de contacto con la piel:**
Lavar enseguida con agua.
Consultar inmediatamente al médico
- **En caso de con los ojos:**
Enjuagar durante varios minutos (menos durante 15 min) los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.
- **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua (1ra-2o gafas).
Mandar al médico
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**
Trastornos asmáticos
Apariciones alérgicas
Irritaciones
- **Riesgos** riesgo de sensibilización de la piel
- **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:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
Durante un incendio pueden liberarse:
Cloruro de hidrógeno (HCl)
Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂)
- **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
- **Otras indicaciones**
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.
Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

* SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
- **Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Evitar el contacto con la sustancia.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- **Consejos para el personal de emergencia:** Equipo de protección: véase sección 8
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.
Diluir con mucha agua.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Asegurar ventilación suficiente.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante universal).
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

* SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
- **Consejos para una manipulación segura:**
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.10.2022

Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 28.10.2022

Nombre comercial: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive

(se continua en página 3)

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.

Medidas de higiene:

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
Guardar la ropa protectora por separado.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Almacenar en un lugar fresco.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con metales.
ver capítulo 10

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.
Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.
Protegerlo del efecto de la luz
Proteger de la humedad y del agua.

Temperatura de almacenamiento recomendada 20°C +/- 5°C (aprox. 68°F)

7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

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

CAS: 7647-01-0 cloruro de hidrogeno

LEP (ES) Valor de corta duración: 15 mg/m³, 10 ppm
Valor de larga duración: 7,6 mg/m³, 5 ppm
VLI

IOELV (EU) Valor de corta duración: 15 mg/m³, 10 ppm
Valor de larga duración: 8 mg/m³, 5 ppm

CAS: 50-00-0 Formaldehído

LEP (ES) Valor de corta duración: 0,74 mg/m³, 0,6 ppm
Valor de larga duración: 0,37 mg/m³, 0,3 ppm
C1B, Sen, s

BOELV (EU) Valor de corta duración: 0,74 mg/m³, 0,6 ppm
Valor de larga duración: 0,37 (0,62)* mg/m³, 0,3 (0,5)* ppm
Skin sens; *health/funeral/embalming till 11/7/24

CAS: 67-56-1 metanol

LEP (ES) Valor de larga duración: 266 mg/m³, 200 ppm
vía dérmica, VLB, VLI, r

IOELV (EU) Valor de larga duración: 260 mg/m³, 200 ppm
Piel

Información reglamentaria

LEP (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

BOELV (EU): EU 2022/431

DNEL

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

CAS: 7647-01-0 cloruro de hidrogeno

Inhalatorio	DNEL	15 mg/m ³ (Trabajador/agudo/efectos locales)
		8 mg/m ³ (Trabajador/prolongado/efectos locales)

CAS: 67-56-1 metanol

Oral	DNEL	8 mg/kg (Consumidor/agudo/efecto sistémico)
		8 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
Dermal	DNEL	40 mg/kg (Trabajador/agudo/efecto sistémico)
		40 mg/kg (Trabajador/prolongado/efecto sistémico)
		8 mg/kg (Consumidor/agudo/efecto sistémico)

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.10.2022

Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 28.10.2022

Nombre comercial: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive

(se continua en página 4)

Inhalatorio	DNEL	8 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico) 260 mg/m ³ (Trabajador/agudo/efectos locales) 260 mg/m ³ (Trabajador/agudo/efecto sistémico) 260 mg/m ³ (Trabajador/prolongado/efectos locales) 260 mg/m ³ (Trabajador/prolongado/efecto sistémico) 50 mg/m ³ (Consumidor/agudo/efecto locales) 50 mg/m ³ (Consumidor/agudo/efecto sistémico) 50 mg/m ³ (Consumidor/prolongado/efecto locales) 50 mg/m ³ (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
-------------	------	--

· Procedimientos de control recomendados:

Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deben cumplir con los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.

· PNEC

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

CAS: 7647-01-0 cloruro de hidrogeno	
PNEC	0,036 mg/l (sistema de depuracion de aguas residuale) 0,036 mg/l (Água do mar) 0,045 mg/l (Liberacion periodica al agua) 0,036 mg/l (Agua dulce)
CAS: 67-56-1 metanol	
PNEC	100 mg/l (sistema de depuracion de aguas residuale) 15,4 mg/l (Água do mar) 154 mg/l (Agua dulce)
PNEC	23,5 mg/kg (Suelo) 570,4 mg/kg (Sedimento de agua dulce)

· Componentes con valores límite biológicos:

CAS: 67-56-1 metanol	
VLB (ES)	15 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Metanol

· **Información reglamentaria** VLB (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos

· **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· 8.2 Controles de la exposición
· Disposiciones de ingeniería:

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.
Ver punto 7.

· Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.

· **Protección de los ojos/la cara** Gafas de protección herméticas

· **Protección de las manos**

Guantes de protección.

Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.

Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.

· **Material de los guantes**

Caucho nitrílico

Espesor del material recomendado: $\geq 0,35$ mm

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

Tiempo de penetración: Level = 1 (< 10 min)

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Otras medidas de protección (protección del cuerpo):** Ropa de trabajo protectora

· **Protección de respiración:** Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

· **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.** Filtro de combinación E-P2

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.10.2022

Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 28.10.2022

Nombre comercial: **KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive**

(se continua en página 5)

- **Controles de exposición medioambiental**
Evitar su liberación al medio ambiente.
No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Estado físico	Líquido
· Forma:	Líquidez
· Color:	Incoloro
· Olor:	Picante
· Umbral olfativo:	No determinado.
· Punto de fusión / punto de congelación	No determinado.
· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	100°C (CAS: 7732-18-5 agua)
· Inflamabilidad	El producto no es combustible.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
· Límite superior e inferior de explosividad	
· Inferior:	No aplicable.
· Superior:	No aplicable.
· Punto de inflamación:	No aplicable.
· Temperatura fulminante:	No aplicable.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· pH a 20°C	< 1
· Viscosidad cinemática	No determinado.
· Solubilidad	
· Agua:	Completamente mezclable
· Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No aplica (mezcla).
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad y/o densidad relativa	
· Densidad a 20°C:	1,01 g/cm ³
· Densidad relativa:	No determinado.
· Densidad de vapor relativa	No determinado.
· Características de las partículas	No aplica (líquido).

· 9.2 Otros datos

· Información relativa a las clases de peligro físico

· Corrosivos para los metales Puede ser corrosivo para los metales.	
· Metales susceptibles de corrosión por la sustancia o la mezcla	Se encontrará información sobre los materiales incompatibles en las secciones 7 y 10.
· Otras características de seguridad	
· Propiedades comburentes:	Ningún
· Otras indicaciones	
· Concentración del cuerpo sólido:	0 %
· Concentración del medio de solución:	
· Medios orgánicos de solución:	< 1 %
· Agua:	> 95 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** véase capítulo 10.3
- **10.2 Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
Reacciones con metales bajo la formación de hidrógeno (¡Peligro de explosión en caso de grandes cantidades!).
Corroe los metales.
Reacciones con alcalís (lejías).
Posibles reacciones violentas con:
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.10.2022

Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 28.10.2022

Nombre comercial: **KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive**

(se continua en página 6)

· **10.5 Materiales incompatibles:**

metales
metales alcalinos
aluminio

· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** véase capítulo 5

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

· **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Los datos siguientes se refieren a los componentes unitarios del preparado.

CAS: 7647-01-0 cloruro de hidrogeno		
Inhalatorio	LC50	3124 ppm / 1h (rata) (RTECS,V, pure)
CAS: 50-00-0 Formaldehído		
Oral	LD50	100 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	270 mg/kg (Conejo)
Inhalatorio	LC50/4h	3 mg/l (ATE)
CAS: 67-56-1 metanol		
Oral	LD50	100 mg/kg (ATE)
Dermal	LD50	300 mg/kg (ATE)
Inhalatorio	LC50/4h	3 mg/l (ATE)

· **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **En el ojo:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Información sobre los componentes:**

CAS: 7647-01-0 cloruro de hidrogeno		
Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: quemaduras)
Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: quemaduras)
CAS: 67-56-1 metanol		
Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ninguna irritación)
Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: ninguna irritación)

· **Sensibilización respiratoria o cutánea** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **Información sobre los componentes:**

CAS: 7647-01-0 cloruro de hidrogeno		
Sensibilización	OECD 406	(negativo) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
CAS: 67-56-1 metanol		
Sensibilización	OECD 406	(cobaya: negativo)

· **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad** Puede provocar cáncer.

· **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Información sobre los componentes:**

CAS: 67-56-1 metanol		
OECD 471	(negativo)	(Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negativo)	
OECD 474	(negativo)	

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

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

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

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

· **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.10.2022

Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 28.10.2022

Nombre comercial: KS6293 - Acide Chlorhydrique Passive

(se continua en página 7)

· Información sobre posibles vías de exposición

La exposición al ácido clorhídrico es posible durante la manipulación ocupacional debido al contacto con la piel y la inhalación de vapores.

Se considera que la principal vía de entrada es a través del tracto respiratorio.

Tracto gastrointestinal: No se dispone de estudios cinéticos específicos. Se consideran innecesarios porque el jugo gástrico ya contiene una alta concentración de ácido clorhídrico que está fisiológicamente condicionado. Después de la ingestión, los efectos locales son, por lo tanto, prioritarios. [GESTIS]

· Instrucciones adicionales toxicológicas:

CAS: 7647-01-0 cloruro de hidrogeno

(fuente: GESTIS)

Principales efectos tóxicos

Agudo: Irritación y corrosión de los ojos, las vías respiratorias y la piel, peligro de lesiones oculares y pulmonares graves, después de la ingestión, daño dependiente de la concentración en el tracto gastrointestinal

Crónico: Enfermedades de las vías respiratorias, daño a los dientes, trastornos gastrointestinales

Más información:

La acción aguda del ácido clorhídrico se basa en los efectos dañinos locales sobre los tejidos en contacto que dependen principalmente de la concentración. Después del contacto repetido con la piel, incluso el ácido clorhídrico diluido puede causar daños en la piel (enrojecimiento, sequedad, fisuras, dermatitis). El efecto crítico que sigue a la exposición repetida por inhalación es la irritación de las vías respiratorias.

CAS: 67-56-1 metanol

(fuente: GESTIS)

Principales efectos tóxicos:

Agudo: efecto irritante en los ojos, depresión del SNC, daño sistémico en los ojos

crónico: síntomas neurológicos, irritación de la mucosa nasal por exposición a concentraciones de vapor más altas, daño en la piel por contacto repetido.

Los síntomas pueden retrasarse. (Merck)

· 11.2 Información relativa a otros peligros

· **Propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

· Otros datos

Según la información de que disponemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas de las sustancias mencionadas en el Capítulo 3 no han sido investigadas a fondo.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad

· Toxicidad acuática

CAS: 7647-01-0 cloruro de hidrogeno

EC50 20,5 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (OECD 203)
(Merck)

CAS: 50-00-0 Formaldehído

EC50 2 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50 100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
IUCLID
24 mg/l/96h (Pimephales promelas)

CAS: 67-56-1 metanol

EC50 >10000 mg/l/48h (Daphnia magna)
(MERCK - IUCLID)
EC50 ~22000 mg/l/96h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
(MERCK)
NOEC 7900 mg/l (pescado) (200h)
(Orzias latipes)
LC50 15400 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

· Instrucciones adicionales:

Tóxico para peces:

HCl > 25 mg/l

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.10.2022

Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 28.10.2022

Nombre comercial: **KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive**

(se continua en página 8)

· 12.2 Persistencia y degradabilidad	
CAS: 50-00-0 Formaldehído	
OECD 301 D	90 (.) (Closed Bottle Test)
CAS: 67-56-1 metanol	
OECD 301 D	99 % / 30 d (fácilmente biodegradable) (Closed Bottle Test)
· 12.3 Potencial de bioacumulación	
CAS: 50-00-0 Formaldehído	
log Pow	0,021 (.)
CAS: 67-56-1 metanol	
log Pow	-0,77 (.) (experimental)
· Factor de bioconcentración (FBC)	
CAS: 67-56-1 metanol	
BCF	1 (Cyprinus carpio) (72d, 20°C, 5mg/l)
· 12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.	
· 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).	
· 12.6 Propiedades de alteración endocrina El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.	
· 12.7 Otros efectos adversos Efecto perjudicial por desviación del pH. A pesar de la dilución forma todavía mezclas cáusticas con agua. Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.	
· Riesgo para las aguas: No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.	

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos	
· Recomendación: No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.	
· Catálogo europeo de residuos	
16 05 06*	Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o las contienen
· 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

· 14.1 Número ONU o número ID	
· ADR, IMDG, IATA	UN1789
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· ADR	1789 ÁCIDO CLORHÍDRICO Solución
· IMDG, IATA	HYDROCHLORIC ACID solution
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
· ADR	
	
· Clase	8 (C1) Materias corrosivas

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.10.2022

Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 28.10.2022

Nombre comercial: **KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive**

(se continua en página 9)

· Etiqueta	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Materias corrosivas
· Label	8
· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias corrosivas
· Número de identificación de peligro (Número Kemler):	80
· Número EMS:	F-A, S-B
· Segregation groups	(SGG1) Acids
· Stowage Category	E
· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	5L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· Categoría de transporte	3
· Código de restricción del túnel	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

* 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 (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos no regulado

· Reglamento (UE) No 649/2012

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Reglamento (CE) N° 1334/2000 por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones de productos y tecnología de doble uso (Dual-use):

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas

CAS: 7647-01-0 | cloruro de hidrogeno

3

· Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países

CAS: 7647-01-0 | cloruro de hidrogeno

3

· Reglamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.10.2022

Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 28.10.2022

Nombre comercial: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive

(se continua en página 10)

- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**
Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente ($\geq 0,1$ % w/w).
- **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3, 28, 69, 72
- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes (94/33/EG).
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia (92/85/CEE).
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

* SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Indicaciones sobre la formación** Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.
- **Frases relevantes**
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H311 Tóxico en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350 Puede provocar cáncer.
H370 Provoca daños en los órganos.
- **Abreviaturas y acrónimos:**
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
STOT: specific target organ toxicity
SE: single exposure
RE: repeated exposure
EC50: half maximal effective concentration
IC50: half maximal inhibitory concentration
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
ADR: Accord relatif au transport international 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
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
Met. Corr. 1: Corrosivos para los metales – Categoría 1
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 2
Carc. 1B: Carcinogenicidad – Categoría 1B
STOT SE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 1
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

- **Fuentes**

La información basan de fichas de datos de seguridad que la proveedor, obras de referencia y la literatura.

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

- * **Datos modificados en relación a la versión anterior**