Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 22.07.2025 *Número de versión 4* *Revisión: 22.07.2025*

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial:** Isoamyl alcohol

· **Número del artículo:** 39557
· **Número CAS:**
123-51-3
· **Número CE:**
204-633-5
· **Número de clasificación:**
603-006-00-7
· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
· **Utilización del producto / de la elaboración:** Sustancias químicas de laboratorio

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
· **Fabricante/distribuidor:**
SERVA Electrophoresis GmbH
Carl-Benz-Str. 7
D-69115 Heidelberg
Tel.: +49 6221 13840-0
FAX: +49 6221 13840-10
msds.info@serva.de

· **Área de información:** Departamento de Seguridad Teléfono: +49 6221 13840-34
· **1.4 Teléfono de emergencia:**
Información médica de urgencia en caso de intoxicación
Centro de Información Toxicológica de Maguncia-Tel: +49 (0) 6131 19240
(Asesoramiento en alemán e inglés)

*
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:**

GHS02

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**
· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008:**
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
· **Pictogramas de peligro:** GHS02, GHS07
· **Palabra de advertencia:** Atención
· **Indicaciónes de peligro:**
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H315 Provoca irritación cutánea.

(se continua en página 2)

SERVA Electrophoresis GmbH

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 22.07.2025 *Número de versión 4* *Revisión: 22.07.2025*

Nombre comercial: Isoamyl alcohol

(se continua en página 1)

H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

· **Consejos de prudencia**

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

· **Datos adicionales:**
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
· **Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml**
· **Pictogramas de peligro** GHS02, GHS07
· **Palabra de advertencia** Atención
· **Indicaciónes de peligro** suprimido
· **Consejos de prudencia**

P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

· **2.3 Otros peligros**
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB:**
· **PBT:** PBT - Evaluación no disponible.
· **mPmB:** vPvB - Evaluación no disponible.
· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.1 Sustancias**
· **Denominación Nº CAS:**
123-51-3 3-metilbutan-1-ol
· **Número(s) de identificación:**
· **Número CE:** 204-633-5
· **Número de clasificación:** 603-006-00-7
· **Descripción**
· **Fórmula mulecular:** $C_5H_{12}O$
· **MW:** 88,15

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
· **Instrucciones generales:**
Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.
· **En caso de inhalación del producto:**
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.
· **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua y jabón y aclarar abundantemente. En caso de molestias, consultar al médico.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 22.07.2025 *Número de versión 4* *Revisión: 22.07.2025*

Nombre comercial: Isoamyl alcohol

(se continua en página 2)

· ***En caso de con los ojos:***
Enjuagar el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Quitar las lentes de contacto si es posible y continuar enjuagando. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo.
· ***En caso de ingestión:***
Enjuáguese la boca y consulte a un médico.
No provocar el vómito.
· ***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:***
CO_2, 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*
· ***5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla***
Posible formación de vapores y gases peligrosos durante el calentamiento o en caso de incendio.
Los vapores pueden formar mezclas inflamables y explosivas con el aire.
Sustancia inflamable, los vapores son más pesados que el aire y se extienden por el suelo.
La presión del recipiente podría aumentar en caso de incendio o calentamiento. Peligro de explosión.
Durante un incendio pueden liberarse:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
· ***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
· ***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.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· ***6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***
Usar ropa de protección personal.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Mantener alejadas focos de ignición.
Take action to prevent static discharges.
Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.
· ***6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:***
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· ***6.3 Métodos y material de contención y de limpieza***
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
· ***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.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· ***7.1 Precauciones para una manipulación segura:***
Asegurar una buena aireación del local, incluso a nivel del suelo (los vapores pesan más que el aire).

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 22.07.2025 *Número de versión 4* *Revisión: 22.07.2025*

Nombre comercial: Isoamyl alcohol

(se continua en página 3)

Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
· ***Prevención de incendios y explosiones:***
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.

· ***7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades***
· ***Almacenaje:***
· ***Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:*** *Conservar sólo en el envase original.*
· ***Normas en caso de un almacenamiento conjunto:*** *No depositar junto con sustancias oxidantes.*
· ***Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:***
Almacenar los envases bien cerrados y secos.
· ***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:**	
123-51-3 3-metilbutan-1-ol (80-100%)	
LEP	Valor de corta duración: 37 mg/m³, 10 ppm Valor de larga duración: 18 mg/m³, 5 ppm VLI

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

· ***8.2 Controles de la exposición***
· ***Controles técnicos apropiados:*** *Sin datos adicionales, ver punto 7.*
· ***Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:***
· ***Medidas generales de protección e higiene:***
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
Guardar la ropa protectora por separado.
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
· ***Protección de respiración:***
Aparato de filtro durante corto espacio de tiempo
Filtro A/P2
· ***Protección de las manos:***
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· ***Material de los guantes:***
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.
· ***Tiempo de penetración del material de los guantes:***
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· ***Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:***
Caucho nitrílico
Caucho de cloropreno
Guantes de neopreno.
· ***Protección de los ojos/la cara:*** *Gafas de protección herméticas*

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 22.07.2025 *Número de versión 4* *Revisión: 22.07.2025*

Nombre comercial: Isoamyl alcohol

(se continua en página 4)

· **Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales:**	
· **Estado físico:**	Líquido
· **Color:**	Incoloro
· **Olor:**	Característico
· **Umbral olfativo:**	No determinado.
· **Punto de fusión / punto de congelación**	-117 °C
· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:**	131-132 °C
· **Inflamabilidad:**	Líquido y vapores inflamables según el Reglamento CLP (UE) nº 1272/2008: Flam. Liq. 3 H226 Inflamable.
· **Límite superior e inferior de explosividad:**	
· **Inferior:**	1,2 Vol %
· **Superior:**	~8 Vol %
· **Punto de inflamación:**	43 °C
· **Temperatura fulminante:**	340 °C
· **Temperatura de descomposición:**	No determinado.
· **pH:**	No hay información disponible
· **Viscosidad**	
· **Viscosidad cinemática:**	No hay información disponible
· **Viscosidad dinámica :**	No hay información disponible
· **Solubilidad:**	
· **Agua a 20 °C:**	25 g/l
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):**	No hay información disponible
· **Presión de vapor a 20 °C:**	2,7 hPa
· **Densidad y/o densidad relativa:**	
· **Densidad a 20 °C:**	0,808-0,818 g/cm³
· **Densidad relativa:**	No hay información disponible

· **9.2 Otros datos**

· **Aspecto:**	
· **Forma:**	Liquidez
· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad:**	
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire. No determinado.
· **Peso molecular**	88,15 g/mol

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.2 Estabilidad química:**
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con uso adecuado.
· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**
Reacciones con medios de oxidación fuertes
Los vapores pueden formar mezclas inflamables y explosivas con el aire.
· **10.4 Condiciones que deben evitarse:**
Evitar altas temperaturas, llamas y chispas
Humedad

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 22.07.2025 *Número de versión 4* *Revisión: 22.07.2025*

Nombre comercial: Isoamyl alcohol

(se continua en página 5)

· **10.5 Materiales incompatibles:**
Evite el contacto con:
Oxidantes fuertes
varios plásticos
· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio: véase el apartado 5

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008:**
· **Toxicidad aguda:** Nocivo en caso de inhalación.

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

Oral	LD50	1.300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3.216 mg/kg (rabbit)
	LC50/96h	700 mg/l (trout)

· **Efecto estimulante primario:**
· **En la piel:** Provoca irritación cutánea.
· **Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea:**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Mutagenicidad en células germinales:**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Carcinogenicidad:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad para la reproducción:**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
Puede irritar las vías respiratorias.
· **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.
· **11.2 Información relativa a otros peligros:**
· **Propiedades de alteración endocrina:** No se dispone de información pertinente

*

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad:**

· **Toxicidad acuática**

EC50/48h	260 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72h	493 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Instrucciones adicionales:**
El producto es fácilmente biodegradable.
84 % in 27 d
· **12.3 Potencial de bioacumulación:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.4 Movilidad en el suelo:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.
· **12.6 Propiedades de alteración endocrina:**
Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.
· **12.7 Otros efectos adversos:**
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Instrucciones generales:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 22.07.2025 *Número de versión 4* *Revisión: 22.07.2025*

Nombre comercial: Isoamyl alcohol

(se continua en página 6)

Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:**
Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Embalajes no purificados:**
· **Recomendación:**
Los envases sin limpiar deben eliminarse de la misma forma que el producto, de acuerdo con la normativa oficial.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1105
· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**	
· **ADR**	1105 PENTANOLES
· **IMDG, IATA**	PENTANOLS
· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **Clase:**	3 Líquidos inflamables
· **Etiqueta:**	3
· **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: Líquidos inflamables
· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):**	30
· **Número EMS:**	F-E,S-D
· **Stowage Category**	A
· **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
· **Categoria de transporte**	3
· **Código de restricción del túnel**	D/E

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 22.07.2025 *Número de versión 4* *Revisión: 22.07.2025*

Nombre comercial: Isoamyl alcohol

(se continua en página 7)

· **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
· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**	UN 1105 PENTANOLES, 3, III

*
SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
· **Categoría Seveso** P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 5.000 t
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 50.000 t
· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3, 40
· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**
No contiene la sustancia.
· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**
No contiene la sustancia.
· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES** No contiene la sustancia.
· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas** No contiene la sustancia.
· **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**
No contiene la sustancia.

· **Reglamento nacional:**

· **Clase de peligro para las aguas:**

Clase	contenido en %
NK	80-100

· **Clase de peligro para el agua:** CPA 1 (clasificación de listas): poco peligroso para el agua.
· **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 contratual.

· **Persona de contacto:** Departamento de seguridad
· **Interlocutor** +49 6221 13840-34
· **Fecha de la versión anterior:** 02.05.2018
· **Abreviaturas y acrónimos:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)
vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)
REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Nombre comercial: Isoamyl alcohol

(se continua en página 8)

bw: body weight
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
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
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3