



Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (modificado por el Reglamento (CE) no. 453/2010)

Revisión: 16.09.2015

Versión: 4.1

Fecha de edición: 16.09.2015

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial/denominación:	Formaldehído 4% (= 10% Formalina solución), tamponada (pH 7.0 ± 0.2) TECHNICAL
Producto-no.:	09713 (VWR International)
Nombre de la sustancia:	Formaldehído 4% (= 10% Formalina solución), tamponada (pH 7,0 ± 0,2)
n.º CAS:	50-00-0
Número de identificación - UE:	605-001-00-5
número de registro REACH:	No comunicado a través de la cadena de suministro.
Otros medios de identificación:	

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos relevantes identificados:	Reactivo de químico
--------------------------------	---------------------

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Suministrador (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario posterior/distribuidor)

España

VWR International Eurolab S.L.

Calle	C/ de la Tecnología. 5-17, A7-Llinars Park
Código postal/Ciudad	08450 Llinars del Vallès (Barcelona)
Teléfono	+34 902 222 897
Telefax	+34 902 430 657
Correo electrónico (persona especializada)	SDS@eu.vwr.com

Teléfono de emergencia

Teléfono	+44 (0) 1270 502894 (atención en español disponible 24h)
----------	--



SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1 Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro
Carcinogenicidad, Categoría 1B	H350
Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2	H341
Toxicidad aguda, Categoría 4, oral	H302
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317

2.1.2 Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o la Directiva 1999/45/CE

Xn	Nocivo	R20/21/22
Xn	Cancerígenos Cat. 3 (Carc. Cat. 3)	R40
Xi	Sensibilizantes	R43

2.2 Elementos de la etiqueta

2.2.1 Etiquetado según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro	
H350	Puede provocar cáncer.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.



Consejos de prudencia	
P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P281	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

2.2.2 Etiquetado (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Símbolos de peligro

Xn

Frases R	
R20/21/22	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R40	Posibles efectos cancerígenos.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Frases S	
S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

Otros peligros

SVHC No

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancias

no aplicable

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Nombre de la sustancia	Concentración	Identificador del producto	Clases y categorías de peligro
Formaldehído	1-5%	n.º CAS: 50-00-0 N.º CE: 200-001-8 Número-REACH: 01-2119488953-20-XXXX	Carcinogenicidad, Categoría 1B - H350 Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2 - H341 Toxicidad aguda, Categoría 3, oral - H301 Toxicidad aguda, Categoría 3, dérmica - H311 Toxicidad aguda, Categoría 3, inhalación - H331 Corrosión cutánea, Categoría 1B - H314 Sensibilización cutánea, Categoría 1 - H317
Metanol	1-4%	n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6 Número-REACH: 01-2119433307-44-XXXX	Líquidos inflamables, Categoría 2 - H225 Toxicidad aguda, Categoría 3, oral - H301 Toxicidad aguda, Categoría 3, dérmica - H311 Toxicidad aguda, Categoría 3, inhalación - H331 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 1 - H370

Componentes peligrosos Clasificación según 67/548/CEE

Nombre de la sustancia	Concentración	Identificador del producto	Clases y categorías de peligro
Formaldehído	1-5%	n.º CAS: 50-00-0 N.º CE: 200-001-8 Número-REACH: 01-2119488953-20-XXXX	T, Tóxico, R23/24/25 C, Corrosivo, R34 T, Tóxico, R39/23/24/25 Xn, Cancerígenos Cat. 3 (Carc. Cat. 3), R40 Xi, Sensibilizantes, R43
Metanol	1-4%	n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6 Número-REACH: 01-2119433307-44-XXXX	F, Fácilmente inflamable, R11 T, Tóxico, R23/24/25 T, Tóxico, R39/23/24/25

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Informaciones generales

En caso de exposición o si se encuentra mal: Llamar al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica. Nunca dar algo por la boca a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. Cambiar la ropa sucia y mojada. No dejar sin vigilancia la persona afectada.

En caso de inhalación

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/.... Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En caso de dificultades respiratorias o paro respiratorio, administrar respiración artificial.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. En caso de reacciones cutáneas, consultar un médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Proteger el ojo ileso. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

En caso de ingestión

En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca con abundante agua (solo si la persona está consciente) y solicitar inmediatamente atención médica. NO provocar el vómito. No dar nada para beber o comer.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

no hay datos disponibles

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

no hay datos disponibles

4.4 Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

Primeros auxilios: ¡Prestar atención a la autoprotección!

4.5 Informaciones para el médico

no hay datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

El producto en sí no es combustible. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad

Sin restricción

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO₂) Monóxido de carbono Óxidos de azufre

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

NO luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

5.4 Advertencias complementarias

No dejar llegar el agua de extinción al alcantarillado o a los cursos de agua. No inhalar los gases provocados por el incendio o explosión. Cuidado con el uso de dióxido de carbono en lugares cerrados. El dióxido de carbono puede desplazar al oxígeno. Utilizar un chorro de agua para proteger a las personas y refrigerar los recipientes en la zona de peligro.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No respirar los gases/vapores/aerosoles. Asegurar una ventilación adecuada. Usar equipos de protección individual. En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Llevar a las personas fuera del peligro. Utilizar aparato respiratorio autónomo y vestimenta de protección contra las sustancias químicas.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en el alcantarillado ni en los desagües. Asegurar que los derrames se pueden recoger (p.e. pallets con depósito de contención o áreas de contención). Evitar la descarga en el medio ambiente

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Nunca volver a poner el producto absorbido en el envase original para reutilizar. Limpiar los objetos contaminados y la zona afectada respetando las disposiciones en materia de medio ambiente. Recoger recipientes adecuados cerrados para su posterior eliminación.

6.4 Advertencias complementarias

Limpiar inmediatamente el vertido.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar: Inhalación Evítese el contacto con los ojos y la piel. Usar ventilador (laboratorio). En tratamientos al descubierto hay que utilizar los dispositivos con ventilación local. Si no es posible ventilación local o es insuficiente, se tiene que ventilar suficientemente todo el área de trabajo por medios técnicos. Proteger de la humedad.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

temperatura de almacenamiento: 15-25 °C

Clase de almacenamiento: 6.1A

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

7.3 Usos específicos finales

no hay datos disponibles

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Ingrediente (Denominación)	Información reglamentaria	País	Tipo de valor límite (país de origen)	Valor límite	Observación
Formaldehído	Gestis	ES	STV	0,37 mg/m ³ - 0,3 ppm	sen
Metanol	Gestis	ES	STV	333 mg/m ³ - 250 ppm	skin
Metanol	Gestis	ES	LTV	266 mg/m ³ - 200 ppm	skin
Metanol	2006/15/EC	EU	LTV	260 mg/m ³ - 200 ppm	

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles de ingeniería adecuados

Las medidas técnicas y la aplicación de protocolos de trabajos adecuados tienen prioridad sobre el uso de equipos de protección individual. En tratamientos al descubierto hay que utilizar los dispositivos con ventilación local.



8.2.2 Equipo de protección individual

Úsese indumentaria protectora adecuada. Para la manipulación de productos químicos sólo se puede utilizar ropa de protección identificada con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado. Es necesaria ropa de protección para evitar el contacto directo con la piel (además de la ropa de trabajo normal).

Protección de ojos y cara

Gafas con protección lateral DIN-/EN-normas: DIN EN 166

Recomendación: VWR 111-0432

Protección de piel

Para la manipulación de productos químicos sólo se pueden utilizar guantes de protección identificados con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado. Guantes recomendados DIN-/EN-normas: DIN EN 374 En el caso de tener la intención de volver a utilizar los guantes, lavarlos bien antes de quitárselos y guardarlos en un lugar ventilado.

En caso de breve contacto de mano

Material adecuado:	NBR (Goma de nitrilo)
Espesor del material del guante:	0,12 mm
Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso):	240-480 min
Guantes recomendados:	VWR 112-0998

En caso de contacto frecuente con la piel

Material adecuado:	NBR (Goma de nitrilo)
Espesor del material del guante:	0,38 mm
Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso):	-
Guantes recomendados:	VWR 112-3717 / 112-1381

Protección respiratoria

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla

Aparatos de protección respiratoria adecuados:	Careta entera/media/cuarta parte (DIN EN 136/140)
Recomendación:	VWR 111-0206
Material adecuado:	A2B2E2K2P3
Recomendación:	VWR 111-0059

Advertencias complementarias

Lavar las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su uso. Disponer de una ducha para los ojos y identificar su emplazamiento visiblemente.

8.2.3 Controles de la exposición del medio ambiente no hay datos disponibles

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto	
Estado físico:	líquido/a
Color:	incolora
b) Olor:	no hay datos disponibles
c) Umbral olfativo:	no hay datos disponibles

Datos básicos relevantes de seguridad

d) pH:	no hay datos disponibles
e) Punto de fusión/punto de congelación:	no hay datos disponibles
f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	no hay datos disponibles
g) Punto de inflamación:	no hay datos disponibles
h) Tasa de evaporación:	no hay datos disponibles
i) Inflamabilidad (sólido, gas):	no aplicable
j) Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite inferior de explosividad:	no hay datos disponibles
Límite superior de explosividad:	no hay datos disponibles
k) Presión de vapor:	no hay datos disponibles
l) Densidad de vapor:	no hay datos disponibles
m) Densidad relativa:	no hay datos disponibles
n) Solubilidad(es)	
a 20 °C:	no hay datos disponibles
Soluble (g/L) en:	no hay datos disponibles
o) Coeficiente de partición n-octanol/agua:	no hay datos disponibles
p) Temperatura de autoinflamación:	no hay datos disponibles
q) Temperatura de descomposición:	no hay datos disponibles
r) Viscosidad	
Viscosidad cinemática:	no hay datos disponibles
Viscosidad dinámica:	no hay datos disponibles
s) Propiedades explosivas:	no aplicable
t) Propiedades comburentes:	no aplicable

9.2 Otra información

Densidad aparente:	no hay datos disponibles
Índice de refracción:	no hay datos disponibles
Constante de disociación:	no hay datos disponibles
Tensión de superficie:	no hay datos disponibles
Constante de Henry:	no hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

no hay datos disponibles

10.2 Estabilidad química

no hay datos disponibles

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

no hay datos disponibles

10.4 Condiciones que deben evitarse

no hay datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

no hay datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

no hay datos disponibles

10.7 Advertencias complementarias

no hay datos disponibles

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos agudos

Toxicidad oral aguda:

no hay datos disponibles

Toxicidad dermal aguda:

no hay datos disponibles

Toxicidad inhalativa aguda:

no hay datos disponibles

Efecto de irritación y cauterización

Efecto de irritación primaria en la piel:

no aplicable

Irritación de los ojos:

no aplicable

Irritación de las vías respiratorias:

no aplicable

Sensibilización respiratoria o cutánea

En caso de contacto con la piel: Sensibilizantes

En caso de inhalación: no sensibilizante

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

no aplicable

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

no aplicable

Efectos-CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer.

Mutagenicidad en células germinales

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Toxicidad para la reproducción

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

Peligro de aspiración

no aplicable

Otros efectos negativos

no hay datos disponibles

Información adicional

no hay datos disponibles

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad

Toxicidad aguda para los peces (a corto plazo):

no hay datos disponibles

Toxicidad crónica para los peces (a largo plazo):

no hay datos disponibles

Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien:

no hay datos disponibles

Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien:

no hay datos disponibles

Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas:

no hay datos disponibles

Crónico (largo plazo) toxicidad para las algas:

no hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

no hay datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua: no hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo:

no hay datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT/mPmB

no hay datos disponibles

12.6 Otros efectos negativos

no hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación apropiada / Producto

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Contactar un gestor autorizado para una eliminación de residuos.

Código de residuo del producto: no hay datos disponibles

Eliminación apropiada / Embalaje

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

Información adicional

no hay datos disponibles

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte marítimo (IMDG)

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC no significativo

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Determinaciones generales

Clase de peligro de agua (WGK): Presenta peligro para el agua. (WGK 2)

EU: Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006 , relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión

EU: Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006

EU: Reglamento (UE) n ° 453/2010 de la Comisión, de 20 de mayo de 2010 , por el que se modifica el Reglamento (CE) n ° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)

15.2 Evaluación de la seguridad química

no hay datos disponibles

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaciones y acrónimos

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

LTV - Long Term Value

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

STV - Short Term Value

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Información adicional

Indicación de modificaciones: Sección 2

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestro conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.