

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Formaldehyde Sample Buffer

Versión 4.0

Fecha de revisión 26.04.2024

Fecha de impresión 07.12.2024

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador del producto**

Nombre del producto : Formaldehyde Sample Buffer

Número del material : 50571

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

Uso de la sustancia/mezcla : Usar solamente para investigación.

Restricciones recomendadas del uso : NO USAR PARA BUENAS PRÁCTICAS DE FABRICACIÓN, NI EN PERSONAS O ANIMALES IN VIVO O PARA DIAGNÓSTICO.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridadCompañía : **Lonza Ltd**
Muenchensteinerstrasse 38
CH-4002 Basel, Switzerland
Business Telephone: +41 61 316 81 11**Lonza Verviers Sprl**
Parc Industriel de Petit-Rechain
BE-4800 Verviers, Belgium
Business Telephone: +32 8732 1611**Lonza Cologne GmbH**
Nattermannallee 1
DE-50829 Köln, Germany
Business Telephone: + 49 221 99 1990

E-mail de contacto / Persona responsable/emisora : sds@lonza.com

1.4 Teléfono de emergenciaTeléfono de emergencia : Lonza Ltd, CH-4002 Basel, Switzerland
Teléfono: +41 61 313 94 94 (24h)**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**


Toxicidad aguda, Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda, Categoría 4	H332: Nocivo en caso de inhalación.
Toxicidad aguda, Categoría 4	H312: Nocivo en contacto con la piel.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2	H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Carcinogenicidad, Categoría 1B	H350: Puede provocar cáncer.

Formaldehde Sample Buffer

Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B	H360D: Puede dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 2, Ojos	H371: Puede provocar daños en los órganos.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio	H335: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas, Categoría 2	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro	:	
Palabra de advertencia	:	Peligro
Indicaciones de peligro	:	H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos. H350 Puede provocar cáncer. H360D Puede dañar al feto. H371 Puede provocar daños en los órganos (Ojos). H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Consejos de prudencia	:	Prevención: P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. P280 Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara. Intervención: P302 + P352 + P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal. P308 + P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Formamide
Formaldehido
Metanol

Formaldehyde Sample Buffer

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro REACH	Clasificación	Concentración (% w/w)
Formamide	75-12-7 200-842-0 616-052-00-8 01-2119496064-35-XX XX	Carc. 2; H351 Repr. 1B; H360D STOT RE 2; H373	>= 30 - < 50
Formaldehido	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20-XX XX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Carc. 1B; H350 los límites de concentración específicos Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 5 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 25 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,2 %	>= 10 - < 15

Formaldehyde Sample Buffer

		<p>Estimación de la toxicidad aguda</p> <p>Toxicidad oral aguda: 100 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación: 3,1 mg/l Toxicidad cutánea aguda: 270 mg/kg</p>	
Metanol	<p>67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44-XX XX</p>	<p>Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 (Ojos)</p> <hr/> <p>los límites de concentración específicos STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 %</p>	>= 3 - < 5

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Si es inhalado : Trasládese a un espacio abierto.
 Consultar a un médico después de una exposición importante.
 En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
 Mantener el tracto respiratorio libre.
 En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel : En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua.
 Si esta en ropas, quite las ropas.
 Consultar a un médico en el caso de irritaciones de la piel o de reacciones alérgicas.
- En caso de contacto con los ojos : Lave inmediatamente con abundante agua tibia, también debajo de los párpados, por lo menos 15 minutos.
 Llame inmediatamente al médico.
 Retirar las lentillas.
 Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
 Proteger el ojo no dañado.
- Por ingestión : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
 Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
 Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Formaldehyde Sample Buffer

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : No hay información disponible.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Spray de agua

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de nitrógeno (NOx)
Amoníaco
Óxidos de carbono (COx)
Formaldehído

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para fuegos químicos.

Otros datos : El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.
Utilizar un respirador cuando las operaciones practicadas implican una exposición potencial al vapor del producto.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

Formaldehyde Sample Buffer

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
No respirar vapores/polvo.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.
- Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Observar las indicaciones de la etiqueta. Manténgase el recipiente bien cerrado. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol.
- Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : No hay información disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Países no mencionados pueden tener sus propios valores específicos.

Límites de exposición profesional

Unión Europea

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC

Formaldehído Sample Buffer

Otros datos	Indicativo, Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel
-------------	---

Suiza

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Formamida	75-12-7	TWA	10 ppm 18 mg/m ³	CH SUVA
Formaldehído	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	2004/37/EC
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	2004/37/EC
		TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	CH SUVA
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	CH SUVA
Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
		TWA	200 ppm 260 mg/m ³	CH SUVA
		STEL	400 ppm 520 mg/m ³	CH SUVA

Límites biológicos de exposición profesional

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Formaldehído	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	9 mg/m ³
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos locales	0,037 mg/cm ²
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	240 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	1,0 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,5 mg/m ³
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	4,1 mg/kg
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos locales	0,012 mg/cm ²
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	102 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,1 mg/m ³
Metanol	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3,2 mg/m ³
	Trabajadores	Cutáneo	Aguda - efectos sistémicos	40 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	260 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	260 mg/m ³
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	40 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	260 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	260 mg/m ³

Formaldehído Sample Buffer

	Consumidores	Cutáneo	Aguda - efectos sistémicos	8 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	50 mg/m3
	Consumidores	Oral	Aguda - efectos sistémicos	8 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	50 mg/m3
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	8 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	50 mg/m3
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	8 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	50 mg/m3

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimento Ambiental	Valor
Formaldehído	Agua dulce	0,47 mg/l
	Suelo	0,21 mg/kg
	Sedimento marino	2,44 mg/kg
	Sedimento de agua dulce	2,44 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,19 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	4,7 mg/l
	Agua de mar	0,47 mg/l
Metanol	Agua dulce	154 mg/l
	Agua de mar	15,4 mg/l
	Sedimento	570,4 mg/kg
	Suelo	23,5 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	1540 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Protección personal

Protección de los ojos : Gafas protectoras

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo

Observaciones : Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto). Guantes impermeables tiempo de adelanto : > 480 min
Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.

Protección de la piel y del cuerpo : Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo. Indumentaria impermeable

Protección respiratoria : Respirador con un filtro de vapor (EN 141)

Formaldehyde Sample Buffer

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	:	líquido
Aspecto	:	Solución acuosa
Color	:	Sin datos disponibles
Olor	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
pH	:	6 - 8
Viscosidad Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	totalmente soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Características de las partículas	:	Sin datos disponibles

Formaldehído Sample Buffer

9.2 Otros datos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Sin peligros a mencionar especialmente.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
Calor.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes
Ácidos y bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

Productos de descomposición peligrosos : cianuro de hidrógeno

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 644,75 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 19,34 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmósfera: vapor
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1 793 mg/kg
Método: Método de cálculo

Corrosión o irritación cutáneas

Observaciones: Sin datos disponibles

Lesiones o irritación ocular graves

Observaciones: Sin datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea

Formaldehyde Sample Buffer

Observaciones: Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Observaciones: Sin datos disponibles

Carcinogenicidad - Valoración : Puede causar cáncer.

Toxicidad para la reproducción

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

11.2 Información relativa a otros peligros**Propiedades de alteración endocrina**

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Otros datos

Observaciones: Sin datos disponibles

Los datos toxicológicos siguientes se refieren a:

Formamide (No. CAS: 75-12-7)

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 5 800 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 21 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
BPL: si

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 17 000 mg/kg

Formaldehído Sample Buffer

Corrosión o irritación cutáneas

Especies: Conejo
Resultado: No irrita la piel
Valoración: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Especies: Conejo
Resultado: No irrita los ojos
Valoración: No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Especies: Conejillo de indias
Resultado: no sensibilizante

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Especies: Salmonella typhimurium
Activación metabólica: si
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad - Valoración : Pruebas limitadas de carcinogenicidad en estudios con animales (orales)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Vía de exposición: Inhalación, Contacto con la piel, Ingestión
Órganos diana: Sistema cardiovascular

Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Formaldehído (No. CAS: 50-00-0)**Toxicidad aguda**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 100 mg/kg
Estimación de la toxicidad aguda: 100 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 3,1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 270 mg/kg

Formaldehyde Sample Buffer

Estimación de la toxicidad aguda: 270 mg/kg
Método: Método de cálculo

Corrosión o irritación cutáneas

Especies: Conejo
Resultado: Grave irritación de la piel
Valoración: Provoca quemaduras.

Lesiones o irritación ocular graves

Especies: Conejo
Resultado: Grave irritación de los ojos
Valoración: Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Especies: Conejillo de indias
Valoración: Produce sensibilización.
Resultado: Sensibilizante

Mutagenicidad en células germinales

- Genotoxicidad in vitro :
- Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Especies: Salmonella typhimurium
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: positivo
BPL: si
 - : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Especies: células del ovario del hámster chino
Resultado: positivo
BPL: si
 - : Tipo de Prueba: ensayo de mutación genética
Especies: células de linfoma de ratón
Resultado: positivo

Metanol (No. CAS: 67-56-1)**Toxicidad aguda**

- Toxicidad oral aguda : Observaciones: Sin datos disponibles
- Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles
- Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Especies: Conejo
Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Observaciones: Sin datos disponibles

Formaldehyde Sample Buffer

Sensibilización respiratoria o cutánea

Especies: Conejillo de indias
Resultado: no sensibilizante

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación genética
Especies: células de linfoma de ratón
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata
Toxicidad general padres: NOAEL: 1,33 mg/l

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Teratogenicidad: NOAEL: 1,3 mg/l

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Órganos diana: Ojos
Valoración: Provoca daños en los órganos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Observaciones: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1 Toxicidad**

Toxicidad para los peces : Observaciones: Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Potencial de alteración endocrina : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo

Formaldehyde Sample Buffer

57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local.
Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.
No eliminar el desecho en el alcantarillado.

Envases contaminados : Eliminar como producto no usado.
No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU : 3334
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Aviation regulated liquid, n.o.s.
(Formaldehyde)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 9
14.4 Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
14.5 Peligros para el medio ambiente : no

IMDG

Mercancía no peligrosa

14.1 Número ONU : No aplicable
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : No aplicable
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : No aplicable
14.4 Grupo de embalaje : No aplicable
14.5 Peligros para el medio ambiente : Contaminante marino: no

ADR

Mercancía no peligrosa

14.1 Número ONU : No aplicable
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : No aplicable
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : No aplicable
14.4 Grupo de embalaje : No aplicable
14.5 Peligros para el medio ambiente : no

Formaldehyde Sample Buffer

RID	:	Mercancía no peligrosa
14.1	Número ONU	: No aplicable
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: No aplicable
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	: No aplicable
14.4	Grupo de embalaje	: No aplicable
14.5	Peligros para el medio ambiente	: no
DOT	:	Mercancía no peligrosa
14.1	Número ONU	: No aplicable
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: No aplicable
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	: No aplicable
14.4	Grupo de embalaje	: No aplicable
TDG	:	Mercancía no peligrosa
14.1	Número ONU	: No aplicable
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: No aplicable
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	: No aplicable
14.4	Grupo de embalaje	: No aplicable
14.5	Peligros para el medio ambiente	: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59) : Formamide

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y : No aplicable

Formaldehyde Sample Buffer

el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

		Cantidad 1	Cantidad 2
14	Formaldehido (concentración >=90 %)	5 t	50 t
22	Metanol	500 t	5 000 t

Clase de contaminante del agua (Alemania) : WGK 3 muy contaminante para el agua

15.2 Evaluación de la seguridad química

no requerido

Formaldehyde Sample Buffer

SECCIÓN 16. Otra información

Clasificación de la mezcla:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Acute Tox. 4	H312
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Carc. 1B	H350
Repr. 1B	H360D
STOT SE 2	H371
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373

Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

Texto completo de las Declaraciones-H

H225	: Líquido y vapores muy inflamables.
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.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H331	: Tóxico en caso de inhalación.
H341	: Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	: Puede provocar cáncer.
H351	: Se sospecha que provoca cáncer en caso de ingestión.
H360D	: Puede dañar al feto.
H370	: Provoca daños en los órganos.
H373	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Carc.	: Carcinogenicidad
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Flam. Liq.	: Líquidos inflamables
Muta.	: Mutagenicidad en células germinales
Repr.	: Toxicidad para la reproducción
Skin Corr.	: Corrosión cutáneas
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea
STOT RE	: Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas
STOT SE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
2004/37/EC	: Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo
2006/15/EC	: Valores límite de exposición profesional indicativos
CH SUVA	: Suiza. Valores límite en el lugar de trabajo

Formaldehyde Sample Buffer

ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ATE - Acute Toxicity Estimate; AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen / Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BPR – Biocidal Product Regulation; bw - Peso corporal; CAS - Chemical Abstract Service; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DNEL-Derived No Effect Level; DOT - Department of Transportation; EC – European Community; ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; EN – European Standard; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Emergency Response Guide; EU OEL - European Occupational Exposure Limit; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; GV – Danish Exposure Limits for Substances and Materials; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); LOFT - Danish Threshold Limit Value; MAK - German Threshold Limit Value; MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NIOSH/Guide – National Institute of Safety and Health Guidebook; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NTP - National Toxicology Program; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PEL - Permissible Exposure Limit; PNEC - Predicted no Effect Concentration; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; REL - Recommended Exposure Limit; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; STEL - Short-Term Exposure Limit; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TGG – Dutch Threshold Limit Value; TGV – Swedish OEL; TLV Threshold Limit Value; TLV-C - Threshold Limit Value Ceiling; TWA -Time Weighted Average; UDS - Unscheduled DNA Synthesis; UN - Naciones Unidas; VLE - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France; VME - Valeur (Limite) Moyenne d'Exposition; VOC - Volatile Organic Compound[s]; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WEEL - Workplace Environmental Exposure Level; % w/w Percent weight by weight; %(V) Percent Volume

Otros datos

Otra información : Esta Ficha de Datos de Seguridad es un dato de Ficha de Datos de Seguridad europeo genérico y por lo tanto no contiene toda la información específica para cada país europeo.

formato para la fecha : dd.mm.aaaa

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

99 / ES