

Ficha de datos de seguridad (FDS) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de publicación: 02-abr.-2014 Fecha de revisión: 24-sep.-2024

Versión 4

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

1.1 Identificador del producto

Nº Producto 12606
Nombre del producto 16% Formaldehyde, Methanol-Free

Contiene

Chemical name Aldehído fórmico (10-30)	Nº Index 605-001-00-5	Nº CAS 50-00-0
--	---------------------------------	--------------------------

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

Usos identificados Para uso en investigación únicamente. No apto para uso en procedimientos diagnósticos.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Importador (Aplicable sólo en la UE) Cell Signaling Technology Europe B.V. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019	Fabricante Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400
---	--

Website www.cellsignal.com
Dirección de correo electrónico info@cellsignal.eu

1.4. Teléfono de emergencia

CHEMTREC 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

Europa 112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) nº 1272/2008

Toxicidad aguda oral	Categoría 4 - (H302)
Toxicidad aguda cutánea	Categoría 4 - (H312)
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 3 - (H331)
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2 - (H319)

Sensibilización de la piel	Categoría 1 - (H317)
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 2 - (H341)
Carcinogenicidad	Categoría 1B - (H350)
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (única exposición)	Categoría 3 - (H335)

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H302 + H312 - Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H331 - Tóxico en caso de inhalación.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350 - Puede provocar cáncer.

Consejos de prudencia(s)

P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación.
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
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.
P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P311 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P330 - Enjuagarse la boca.
P333 + P317 - Si se produce irritación o erupción cutánea: busque ayuda médica.
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405 - Guardar bajo llave.
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3. Otros peligros

0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida.

El texto completo de las frases H & EUH frases mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Chemical name	Nº CAS	Weight-%	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
Aldehído fórmico	50-00-0	10-30	200-001-8	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350)	sin datos disponibles

El formaldehído ha sido clasificado por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC (International Agency for Research on Cancer)) como carcinógeno conocido para los seres humanos (Grupo 1).

El texto completo de las frases H & EUH frases mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Consejo general	Utilizar un tratamiento de primeros auxilios acorde a la naturaleza de los daños. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial.
Contacto con la piel	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Consultar a un médico inmediatamente si la irritación persiste.
Ingestión	Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. No inducir el vómito sin asistencia médica. Se necesita atención médica inmediata.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Irritación o quemaduras significativas del tracto esofágico o gastrointestinal pueden ocurrir después de la ingestión. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. La inhalación repetida de vapores puede provocar irritación de las vías respiratorias o bronquitis. Puede provocar una reacción alérgica en la piel incluyendo picor, enrojecimiento y erupción cutánea. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. La inhalación de vapores puede provocar dificultad para respirar, opresión en el pecho, dolor de garganta y tos.

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

Notas para el médico	Tratar los síntomas.
-----------------------------	----------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados	Producto químico seco Dióxido de carbono (CO ₂) Espuma resistente al alcohol Aerosol o niebla de agua
Medios de extinción no apropiados	No hay información disponible

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La descomposición térmica puede provocar la emisión de gases o vapores tóxicos y corrosivos.

Productos de combustión peligrosos	Ácido fórmico
---	---------------

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección. Utilícese equipo de protección individual.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Asegurar una ventilación adecuada. Evitar respirar vapores o nieblas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilícese equipo de protección individual. No tocar los recipientes dañados ni el material derramado salvo que se vista ropa protectora apropiada. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Evacuar al personal a zonas seguras.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Para más información, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.
Métodos de limpieza Utilícese equipo de protección individual. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. Limpiar concienzudamente la superficie contaminada.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la información adicional que se ofrece en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Evitar respirar vapores o nieblas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Llevar equipo de protección individual. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Uso como reactivo de laboratorio.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional					
Chemical name	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Aldehído fórmico	S* TWA 0.37 mg/m ³ TWA 0.62 mg/m ³ TWA 0.3 ppm TWA 0.5 ppm	STEL 2 ppm STEL 2.5 mg/m ³ TWA 2 ppm TWA 2.5 mg/m ³ C	TWA 0.5 ppm TWA 0.3 ppm TWA 0.37 mg/m ³ TWA 0.62 mg/m ³ STEL 0.6 ppm STEL 0.74 mg/m ³ C1 M2	TWA 0.3 ppm TWA 0.37 mg/m ³ STEL 0.6 ppm STEL 0.74 mg/m ³ S+	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 0.6 ppm Ceiling / Peak: 0.74 mg/m ³
Chemical name	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Aldehído fórmico	TWA 0.37 mg/m ³ TWA 0.3 ppm TWA 0.62 mg/m ³ TWA 0.5 ppm STEL 0.74 mg/m ³ STEL 0.6 mg/m ³ Pelle*	TWA 0.3 ppm TWA 0.37 mg/m ³ TWA 0.62 mg/m ³ TWA 0.5 ppm STEL 0.6 ppm STEL 0.74 mg/m ³ Ceiling 0.3 ppm S+ C(A2)	STEL 0.41 ppm STEL 0.5 mg/m ³ TWA 0.12 ppm TWA 0.15 mg/m ³	TWA 0.3 ppm TWA 0.37 mg/m ³ TWA 0.05 ppm STEL 0.6 ppm STEL 0.74 mg/m ³	TWA 0.3 ppm TWA 0.37 mg/m ³ STEL 0.74 mg/m ³ STEL 0.6 ppm
Chemical name	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Aldehído fórmico	STEL 0.6 ppm STEL 0.74 mg/m ³ TWA 0.3 ppm TWA 0.37 mg/m ³ A2 Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.3 ppm TWA 0.37 mg/m ³ C1 STEL 0.6 ppm STEL 0.74 mg/m ³	TWA 0.37 mg/m ³ STEL 0.74 mg/m ³	TWA 0.37 mg/m ³ TWA 0.3 ppm Ceiling 1 ppm Ceiling 1.2 mg/m ³ K** A+ STEL 0.74 mg/m ³ STEL 0.6 ppm	TWA 0.3 ppm TWA 0.5 ppm TWA 0.37 mg/m ³ TWA 0.62 mg/m ³ Carc1B STEL 0.6 ppm STEL 0.738 mg/m ³ STEL 0.62 mg/m ³ Sensitizer

Biological limit values					
Chemical name	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Aldehído fórmico					Biologische Grenzwerte nach die Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge vom 18. Dezember 2008 sind zu beachten

8.2. Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Duchas, estaciones de lavado de ojos y sistemas de ventilación

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro / Pantalla facial

Protección de la piel Llevar guantes y prendas de protección.

Protección de las manos Guantes impermeables.

Otros Úsese indumentaria protectora adecuada

Protección respiratoria Manipular en una campana de cubierta con ventilación por extracción. Si no es posible utilizar medios técnicos de extracción o ventilación o éstos son insuficientes, se debe utilizar protección respiratoria.

Controles de exposición medioambiental

No hay información disponible

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos, Ácidos inorgánicos, Isocianatos, Álcali, Fenoles, Urea.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguna en condiciones normales de uso

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Este material sólo debe ser manejado por, o bajo la estrecha supervisión de, aquellos debidamente calificados en el manejo y uso de productos químicos potencialmente peligrosos. Debe tenerse en cuenta que las propiedades toxicológicas y fisiológicas de este compuesto no están bien definidas.

Chemical name	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
Aldehído fórmico	= 100 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	< 463 ppm (Rat) 4 h

Toxicidad aguda desconocida 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida.

ETAmezcla (oral)	2,500.00
ETAmezcla (cutánea)	6,750.00
ATEmix (inhalación-polvo/niebla)	14.45

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	La inhalación de vapores puede provocar dificultad para respirar, opresión en el pecho, dolor de garganta y tos. La inhalación repetida de vapores puede provocar irritación de las vías respiratorias o bronquitis.
Contacto con los ojos	El vapor puede provocar irritación. El contacto con los ojos puede provocar irritación. Puede provocar enrojecimiento, picazón y dolor. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.
Contacto con la piel	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Nocivo en contacto con la piel. Puede provocar irritación cutánea o dermatitis. El contacto cutáneo prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles.
Ingestión	Causa irritación grave. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar irritación de la boca, la garganta y el estómago.

Síntomas La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Irritación o quemaduras significativas del tracto esofágico o gastrointestinal pueden ocurrir después de la ingestión. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. La inhalación repetida de vapores puede provocar irritación de las vías respiratorias o bronquitis. Puede provocar una reacción alérgica en la piel incluyendo picor, enrojecimiento y erupción cutánea. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. La inhalación de vapores puede provocar dificultad para respirar, opresión en el pecho, dolor de garganta y tos.

Corrosión o irritación cutáneas	Irrita la piel.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Irrita los ojos.
Sensibilización	Puede producir sensibilización en personas susceptibles.
Efectos mutagénicos	Contiene un mutágeno conocido o sospechado. Genotóxico en algunos animales en estudios in vitro e in vivo.
Carcinogenicidad	Contiene un carcinógeno conocido o sospechado.

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista

de carcinógenos:

Chemical name	Unión Europea	IARC
Aldehído fórmico	Carc. 1B	Group 1

Legenda:IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer) *Grupo 1 - Carcinógeno para el hombre*

Toxicidad para la reproducción	Contiene material que puede provocar efectos adversos sobre la reproducción.
STOT - exposición única	Puede provocar trastornos o lesiones al: Aparato respiratorio.
STOT - exposición repetida	No hay información disponible.
Peligro por aspiración	No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1. Toxicidad**

Tóxico para los organismos acuáticos.

Chemical name	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
Aldehído fórmico	-	LC50 22.6 - 25.7 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 1510 µg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 41 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 0.032 - 0.226 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 100 - 136 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 23.2 - 29.7 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	LC50 2 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 11.3 - 18 mg/L (Daphnia magna) 48 h

Toxicidad acuática desconocida 0% de la mezcla consta de componentes de peligros desconocidos para el medio ambiente acuático.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No es probable que se bioacumule.

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Aldehído fórmico	0.35

Factor de bioconcentración (FBC) No hay información disponible

12.4. Movilidad en el suelo

Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible.

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Embalaje contaminado Eliminar el contenido/recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Otra información El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Este material está sujeto a la regulación como un material peligroso para el envío cuando se ofrece o se destina por la aeronave.

IMDG/IMO

- 14.1 Número ONU UN3334
- 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
- 14.5 Peligros para el medio ambiente Ninguno/a
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Ninguno/a
- 14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI No regulado

ADR/RID

- 14.1 Número ONU UN3334
- 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
- 14.5 Peligros para el medio ambiente Ninguno/a
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Ninguno/a

IATA

- 14.1 Número ONU UN3334
- 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

14.5 Peligros para el medio ambiente Ninguno/a

14.6 Precauciones particulares para los usuarios Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos (REACH)

Este producto no contiene Sustancias de Muy Alta Preocupación.

SEVESO-Información Directiva

Chemical name	96/82/EC - Qualifying Quantities
Aldehído fórmico	5 tonne (Lower-tier) 50 tonne (Upper-tier)

Inventarios Internacionales

TSCA 8(b)	Cumple
DSL/NDSL	Cumple
EINECS/ELINCS	Cumple
ENCS	Cumple
IECSC	Cumple
KECL	Cumple
PICCS	Cumple
AICS	Cumple

International inventories legend

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances
ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
AICS - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de esta sustancia

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

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
 H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos
 H350 - Puede provocar cáncer

Procedimiento de clasificación Opinión de un experto y determinación del peso de las pruebas.

Fecha de publicación: 02-abr.-2014

Fecha de revisión: 24-sep.-2024

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.