

Paraformaldehyde 91-93%

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2019/09/10
1.1	2019/09/10	000000033679	Fecha de la primera expedición: 2019/09/10

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Paraformaldehyde 91-93%

Código del producto : 000000000050000767

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Celanese Ltd. Irving Texas

Dirección : 222 West Las Colinas Boulevard Suite 900N
Irving TX TX 75039

Teléfono : '+1 972-443-4000

Teléfono de emergencia : DOMESTIC NORTH AMERICA: 800-424-9300
INTERNATIONAL, CALL +1 703-527-3887 (collect calls
accepted)**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso recomendado : Producto químico intermedio

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación SGA**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Lesiones o irritación ocular
graves : Categoría 1

Corrosión cutáneas : Categoría 1C

Carcinogenicidad : Categoría 1B

Mutagenicidad en células
germinales : Categoría 2Toxicidad específica en
determinados órganos -
exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio)

Toxicidad acuática aguda : Categoría 3

:

Paraformaldehyde 91-93%

 Versión
1.1

 Fecha de revisión:
2019/09/10

 Número SDS:
000000033679

 Fecha de la última expedición: 2019/09/10
 Fecha de la primera expedición:
2019/09/10

:

Celanese Paraformaldehyde 91-93% han sido probados de acuerdo con la prueba U.N. N1 y se determinó que no es un sólido inflamable.

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

 Indicaciones de peligro :

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- H350 Puede provocar cáncer.
- H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
- Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

Consejos de prudencia :

Prevención:

- P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
- P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P260 No respirar el polvo o la niebla.
- P264 Lavarse la piel 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.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención:

P301 + P330 + P331 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN:
 Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION

Paraformaldehyde 91-93%

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2019/09/10	Número SDS: 000000033679	Fecha de la última expedición: 2019/09/10 Fecha de la primera expedición: 2019/09/10
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

TOXICOLOGICA o a un médico.
 P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
 P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
 P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
 P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
 P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.
 P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Paraformaldehyde	30525-89-4	>= 91 - <= 93
formaldehído	50-00-0	>=<= 0,1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Recomendaciones generales : No deje a la víctima desatendida.
- Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Si esta en piel, aclare bien con agua.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : Retirar las lentillas.
Proteger el ojo no dañado.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Paraformaldehyde 91-93%

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2019/09/10	Número SDS: 000000033679	Fecha de la última expedición: 2019/09/10 Fecha de la primera expedición: 2019/09/10
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Por ingestión	: Mantener el tracto respiratorio libre. No dar leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Ninguna conocida.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Agua Espuma Producto químico en polvo Dióxido de carbono (CO2)
Peligros específicos en la lucha contra incendios	: No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial para la explosión del polvo.
Productos de combustión peligrosos	: Óxidos de carbono Formaldehído
Métodos específicos de extinción	: Procedimiento estándar para fuegos químicos. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo. Asegúrese una ventilación apropiada. Marque el área contaminada con signos y prevenga el acceso al personal no autorizado.
Precauciones relativas al medio ambiente	: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Métodos y material de contención y de limpieza	: Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. No crear nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido.

Paraformaldehyde 91-93%

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2019/09/10
1.1	2019/09/10	000000033679	Fecha de la primera expedición: 2019/09/10

Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Durante el proceso, el polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. No vaciar las bolsas sobre bidones con mezclas de gases inflamables. Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones.
- Consejos para una manipulación segura : Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Minimice la generación y acumulación de polvo.
Los polvos secos pueden generar cargas de electricidad estática, cuando se someten a la fricción de las operaciones de transferencia y de mezcla.
Proporcione precauciones adecuadas, como tierra eléctrica y vínculos, o atmósferas inertes.
Asegurarse de que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y esté conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso.
- El paraformaldehído se descompone en formaldehído, el cual puede acumularse en un contenedor de transporte en función del tiempo y la temperatura durante el transporte. El nivel de exposición al formaldehído puede ser instantáneamente alto cuando el contenedor se abre.
Suministrar ventilación adecuada.
- Condiciones para el almacenaje seguro : Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.
Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
Guardar bajo llave.
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Materias que deben evitarse : Ácidos
Bases
Aminas
Agentes oxidantes
Agentes reductores

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

El formaldehído se emite lentamente del paraformaldehído. La velocidad de liberación y la concentración de aire dependen de las condiciones de almacenamiento, incluida la temperatura y la ventilación. Esta información de límite de exposición en formaldehído se proporciona para su referencia.

Paraformaldehyde 91-93%

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2019/09/10
1.1	2019/09/10	000000033679	Fecha de la primera expedición: 2019/09/10

Medidas de ingeniería : Utilizar con una ventilación de escape local.
Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones.

Protección personal

Protección de las manos

Material	: goma butílica
tiempo de penetración	: 480 min
Duración de los guantes	: 0,3 mm
Fabricante	: Clase 6

Protección de los ojos : Gafas protectoras

Protección de la piel y del cuerpo : Traje protector

Medidas de higiene : Procedimiento general de higiene industrial.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: solid prills
Color	: blanco
Olor	: acre
Umbral olfativo	: 1 ppm
pH	: 4 - 5
Punto/intervalo de fusión	: 120 - 170 °C
Punto de inflamación	: No aplicable
Densidad aparente	: 890 kg/m ³
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: se hidroliza
Índice de deflagración del polvo (Kst)	: < 200 m.b_/s

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Estabilidad química	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones que deben evitarse	: Mantener alejado del fuego, de las chispas y de las superficies calientes. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas

Paraformaldehyde 91-93%

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2019/09/10
1.1	2019/09/10	000000033679	Fecha de la primera expedición: 2019/09/10

elctrostáticas.

Materiales incompatibles : Ácidos
Bases
Aminas
Oxidantes
Agentes reductores

Productos de descomposición : Formaldehído
peligrosos

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda****Componentes:****Paraformaldehyde:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 680 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 1,07 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

formaldehído:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 460 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 1 mg/l
Tiempo de exposición: 0,5 h
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : 270 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas**Componentes:****Paraformaldehyde:**

Especies: Conejo
Resultado: Grave irritación de la piel

formaldehído:

Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado: Corrosivo

Paraformaldehyde 91-93%Versión
1.1Fecha de revisión:
2019/09/10Número SDS:
000000033679Fecha de la última expedición: 2019/09/10
Fecha de la primera expedición:
2019/09/10**Lesiones o irritación ocular graves****Componentes:****Paraformaldehyde:**

Especies: Conejo

Resultado: Grave irritación de los ojos

formaldehído:

Especies: Conejo

Resultado: Corrosivo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Sensibilización respiratoria o cutánea**Componentes:****formaldehído:**

Especies: Ratón

Método: Directrices de ensayo 429 del OECD

Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Mutagenicidad en células germinales**Componentes:****Paraformaldehyde:**

Genotoxicidad in vitro

- : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Especies: células del hámster chino
Activación metabólica: sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: negativo
- : Tipo de Prueba: ensayo del intercambio de las cromátides hermanas
Especies: células del ovario del hámster chino
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 479 del OECD
Resultado: positivo
- : Tipo de Prueba: ensayo de mutación genética
Especies: células de linfoma de ratón
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: positivo

formaldehído:

Genotoxicidad in vivo

- : Especies: Rata
Método: Mutagenicidad (ensayo de micronúcleos)
Resultado: negativo

Paraformaldehyde 91-93%

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2019/09/10
1.1	2019/09/10	000000033679	Fecha de la primera expedición: 2019/09/10

Toxicidad para la reproducción**Componentes:****formaldehído:**

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Ratón
Vía de aplicación: Oral
Resultado: ningunos efectos de desarrollo adverso

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****Paraformaldehyde:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 60 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

formaldehído:

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 6,7 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia pulex (Copépodo)): 5.800 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): Tiempo de exposición:
Método: OECD TG 201

CE50 (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): 4,89 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****formaldehído:**

Biodegradabilidad : Inóculo: Agua dulce
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: OECD TG 301 C

Potencial de bioacumulación**Componentes:****formaldehído:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 0,4
Observaciones: No se acumula significativamente en organismos.

Paraformaldehyde 91-93%

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2019/09/10 Número SDS: 000000033679 Fecha de la última expedición: 2019/09/10
Fecha de la primera expedición: 2019/09/10

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

Componentes:

formaldehído:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : La sustancia no cumple los criterios de PBT (Persistente, Bioacumulativo y Tóxico) / vPvB (muy Persistente y muy Bioacumulativo) de acuerdo a REACH (Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas), anexo XIII.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Residuos : Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

IATA-DGR

No está clasificado como producto peligroso.

Código-IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes. : No aplicable

Paraformaldehyde 91-93%

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2019/09/10
1.1	2019/09/10	000000033679	Fecha de la primera expedición: 2019/09/10

Regulaciones internacionales**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN****Texto completo de otras abreviaturas**

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Regulación para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; 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; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

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.

AR / ES