

Paraformaldehyde 91-93%

Versión 1.1 Fecha de revisión: 09/10/2019 Número de HDS: 000000033679 Fecha de la última revisión: -
Fecha de primera emisión: 04/29/2019

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Paraformaldehyde 91-93%

Código del producto : 000000000050000767

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre de la empresa proveedora : Celanese Ltd. Irving Texas

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

Teléfono : '+1 972-443-4000

Correo electrónico de la persona responsable de las SDS : HazCom@celanese.com

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 GHS**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Corrosión cutánea : Categoría 1C

Lesiones oculares graves : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Mutagenicidad de células germinales : Categoría 2

Carcinogenicidad : Categoría 1B

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio)

Toxicidad acuática aguda : Categoría 3

Paraformaldehyde 91-93%

Versión 1.1	Fecha de revisión: 09/10/2019	Número de HDS: 000000033679	Fecha de la última revisión: - Fecha de primera emisión: 04/29/2019
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

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 etiqueta GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

 Indicaciones de peligro : H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
 H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H341 Susceptible de provocar defectos genéticos.
 H350 Puede provocar cáncer.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
 P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
 P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
 P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar

Paraformaldehyde 91-93%

Versión 1.1 Fecha de revisión: 09/10/2019 Número de HDS: 000000033679 Fecha de la última revisión: -
Fecha de primera emisión: 04/29/2019

la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento:

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

Eliminación:

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

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Componentes peligrosos**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Paraformaldehyde	30525-89-4	>= 91 - <= 93
Formaldehyde	50-00-0	>=<= 0.1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : No deje a la víctima desatendida.
- En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : Quítese los lentes de contacto.
Proteja el ojo no dañado.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Paraformaldehyde 91-93%

Versión 1.1	Fecha de revisión: 09/10/2019	Número de HDS: 000000033679	Fecha de la última revisión: - Fecha de primera emisión: 04/29/2019
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Si persisten los síntomas, llame a un médico.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca lesiones oculares graves.
Puede irritar las vías respiratorias.
Susceptible de provocar defectos genéticos.
Puede provocar cáncer.
Provoca quemaduras graves.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados : Agua
Espuma
Producto químico seco
Dióxido de carbono (CO2)

Peligros específicos durante la extinción de incendios : No use 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 presencia de una fuente de ignición es un peligro potencial para la explosión del polvo.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
Formaldehído

Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para incendios químicos.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

Equipo de protección especial para los bomberos : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evite el contacto con la piel y los ojos.
Evite la formación de polvo.
Evitar respirar el polvo.
Asegure una ventilación apropiada.
Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado.

Precauciones ambientales : No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.
No permita que el producto entre al sistema de alcantarillado.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Recójalo y prepare su eliminación sin originar polvo.
Limpie y traspale.
No cree nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido.
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su

Paraformaldehyde 91-93%

Versión 1.1	Fecha de revisión: 09/10/2019	Número de HDS: 000000033679	Fecha de la última revisión: - Fecha de primera emisión: 04/29/2019
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Durante el procesamiento, el polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. No vacíe las bolsas sobre tambos con mezclas de gases inflamables. Utilice un equipo a prueba de explosiones.
- Consejos para una manipulación segura : Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Minimice la generación y acumulación de polvo. Los polvos secos pueden crear cargas de electricidad estática, cuando se exponen a la fricción de las operaciones de transferencia y de mezcla. Tome precauciones adecuadas, tales como tierra física y uniones adecuadas, o atmósferas inertes. Asegúrese que todos los equipos estén conectadas a tierra antes de comenzar las operaciones de transferencia.
- El paraformaldehído se descompone en formaldehído, que puede acumularse en un recipiente de envío según el tiempo y la temperatura durante el tránsito. El nivel de exposición a formaldehído puede ser instantáneamente alto cuando el recipiente de envío se abre. Proporcionar ventilación adecuada.
- Medidas de higiene : Procedimiento general de higiene industrial.
- Condiciones para el almacenaje seguro : Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Manténgalo 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 a evitar : Ácidos
Bases
Aminas
Agentes oxidantes
Agentes reductores

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral. El formaldehído se emite lentamente a partir 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 de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.1	09/10/2019	000000033679	Fecha de primera emisión: 04/29/2019

- Disposiciones de ingeniería** : Utilice con ventilación por extracción local.
Utilice un equipo a prueba de explosiones.
- Protección personal**
- Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
Utilizar una protección respiratoria aprobada por NIOSH.
- Protección de las manos
- Material : goma butílica
 tiempo de penetración : 480 min
 Durabilidad de los guantes : 0.3 mm
 Fabricante : Clase 6
- Protección de los ojos : Gafas protectoras
- Protección de la piel y del cuerpo : Traje protector

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : prills sólidos
 Color : blanco
 Olor : amargo
 Umbral de olor : 1 ppm
- pH : 4 - 5
- Punto de fusión/rango : 120 - 170 °C
- Punto de inflamación : No aplicable
- Densidad aparente : 890 kg/m³
 Solubilidad
 Hidrosolubilidad : se hidroliza
- Índice de deflagración de 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 a evitar : Mantener alejado del fuego, de las chispas y de las superficies calientes.

Paraformaldehyde 91-93%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.1	09/10/2019	000000033679	Fecha de primera emisión: 04/29/2019

Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

Materiales incompatibles : Ácidos
Bases
Aminas
Oxidantes
Agentes reductores

Productos de descomposición peligrosos : Formaldehído

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 dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

Formaldehyde:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, macho): 460 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 1 mg/l
Tiempo de exposición: 0.5 h
Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : 270 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas
Componentes:
Paraformaldehyde:

Especies: Conejo
Resultado: Grave irritación de la piel

Formaldehyde:

Especies: Conejo
Método: Directrices de prueba OECD 404
Resultado: Corrosivo

Paraformaldehyde 91-93%

Versión 1.1 Fecha de revisión: 09/10/2019 Número de HDS: 000000033679 Fecha de la última revisión: -
Fecha de primera emisión: 04/29/2019

Lesiones oculares graves/irritación ocular**Componentes:****Paraformaldehyde:**

Especies: Conejo

Resultado: Grave irritación de los ojos

Formaldehyde:

Especies: Conejo

Resultado: Corrosivo

Método: Directrices de prueba OECD 405

Sensibilidad respiratoria o cutánea**Componentes:****Formaldehyde:**

Especies: Ratón

Método: Directrices de prueba OECD 429

Resultado: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Mutagenicidad de células germinales**Componentes:****Paraformaldehyde:**

- Genotoxicidad in vitro :
- : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Especies: Células de hámster chino
Activación metabólica: sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo
 - : Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátidas hermanas
Especies: células de ovario de hámster chino
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 479
Resultado: positivo
 - : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética
Especies: células de linfoma de ratón
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: positivo

Formaldehyde:

- Genotoxicidad in vivo :
- : Especies: Rata
Método: Mutagénesis (ensayo de micronúcleos)
Observaciones: negativo

Paraformaldehyde 91-93%

Versión 1.1 Fecha de revisión: 09/10/2019 Número de HDS: 000000033679 Fecha de la última revisión: -
Fecha de primera emisión: 04/29/2019

Toxicidad para la reproducción**Componentes:****Formaldehyde:**

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Ratón
Vía de aplicación: Oral
Resultado: Sin efectos adversos del desarrollo

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

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

Formaldehyde:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 6.7 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 5,800 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas : (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): Tiempo de exposición:
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

CE50 (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): 4.89 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Formaldehyde:**

Biodegradabilidad : Inóculo: Agua dulce
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Prueba según la Norma OECD 301C

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Formaldehyde:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 0.4
Observaciones: No se acumula significativamente en organismos.

Paraformaldehyde 91-93%

Versión 1.1 Fecha de revisión: 09/10/2019 Número de HDS: 000000033679 Fecha de la última revisión: -
Fecha de primera emisión: 04/29/2019

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos nocivos

Producto:

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

Componentes:

Formaldehyde:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La sustancia no cumple con los criterios de PBT / vPvB según REACH, Anexo XIII.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : Eliminación como residuo peligroso de conformidad con la normativa local y nacional.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG

No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

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

Precauciones especiales para los usuarios

Observaciones : Celanese Paraformaldehyde 91-93% have been tested in accordance with U.N. Test N1 and determined not to be a flammable solid.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Paraformaldehyde 91-93%

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.1	09/10/2019	000000033679	Fecha de primera emisión: 04/29/2019

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para
Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**Texto completo de otras abreviaturas**

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones 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 en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas 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 - Normas Chilenas; 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 Nacional de Toxicología; 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 - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; 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 sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fecha de revisión : 09/10/2019

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el produc.

MX / 1X