

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 2019-03-20

Número de Revisión 1.02

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre del producto FORMALDEHYDE, 25-52%; < 10% METHANOL

Otros medios de identificación

Código de producto 3110C
Sinónimos Solución de formaldehído; formalina, ácido morbícido

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado [RU] No hay información disponible
Usos desaconsejados Ninguno conocido

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor GEO Specialty Chemicals, Inc.
2409 N. Cedar Crest Blvd.
Allentown, PA 18104-9733
+1-800-289-3015
Horario: Lunes-viernes 9:00-5:00 EST (hora oficial del Este)

Punto de contacto safety-data-sheet-fp@geosc.com

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC: (800) 424-9300
Fuera de EE.UU. - +1 (703) 527-3887 se aceptan llamadas a cobro revertido

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Estatus normativo según la OSHA

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 3
Toxicidad aguda - Cutánea	Categoría 3
Toxicidad aguda - Inhalación	Categoría 3
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategoría B
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1
Sensibilización de la piel	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1A
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 2 - (H371)
Líquidos inflamables	Categoría 4

RESUMEN PARA EMERGENCIAS

Estado físico Líquido	Color incoloro	Aspecto claro	Olor acre
---------------------------------	--------------------------	-------------------------	---------------------

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia**PELIGRO****Indicaciones de peligro**

Tóxico en caso de ingestión. Tóxico en contacto con la piel. Tóxico en caso de inhalación. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede provocar cáncer. Puede provocar daños en los órganos. Líquido combustible.

Consejos de prudencia - Prevención

Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Llevar guantes de protección. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. Mantener en lugar fresco.

Consejos de prudencia - Respuesta

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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. En caso de incendio: Utilizar CO₂, polvo seco o espuma como método de extinción.

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en un vertedero autorizado.

Otra información

- Tóxico para los organismos acuáticos

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	% en peso	Secreto comercial
formaldehído	50-00-0	25 - 52%	*
metanol	67-56-1	< 9.99%	*

Si el número CAS es "propio", la identidad específica del producto químico y el porcentaje de la composición se retiene como secreto comercial

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Contacto con los ojos

Retirar las lentes de contacto cuando se lleven. Lave inmediatamente con agua abundante durante al menos 15 minutos manteniendo los párpados separados para realizar un lavado de toda la superficie. Lavar dentro de un minuto es esencial para lograr limpiar con agua la superficie completa. Consultar inmediatamente a un médico.

Contacto con la piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Desechar los zapatos contaminados. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

Ingestión

En caso de ingestión, llame a un médico inmediatamente. Solo deberá provocarse el vómito por indicación médica. No administre nada por la boca a una persona inconsciente.

Inhalación

Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Llamar inmediatamente a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos

Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede provocar daños en los órganos: nervio óptico, Sistema nervioso central.

Efectos crónicos

Contiene un carcinógeno conocido o sospechado. El riesgo de cáncer depende de la intensidad y duración de la exposición.

Estado de salud agravado

Puede agravar condiciones el existiendo de la piel, del ojo, respiratorias, del hígado y del riñón.

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

Nota para el personal médico

Tratar los síntomas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Espuma resistente al alcohol. Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No hay información disponible.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgo especial

Combustible. Por encima de la temperatura de inflamación, las mezclas de vapor y aire pueden ser explosivas. Los vapores pueden alcanzar una fuente de ignición y provocar una llamarada.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de lucha contra incendios

Enfríe los contenedores expuestos con agua pulverizada después de extinguir el fuego.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

El personal de extinción de incendios debe llevar ropa de protección total y aparatos de respiración autónoma aprobados.

Datos de explosión**Sensibilidad a impactos mecánicos**

Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas

Ninguno/a.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones individuales**

Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

Precauciones relativas al medio ambiente**Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar la escorrentía a cursos de agua y alcantarillas.

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

Ventilar la zona. Retirar todas las fuentes de ignición. Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recorger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados. No deben utilizarse materiales combustibles como el serrín. Utilizar aerosol de agua para reducir los vapores o desviar la deriva de la nube de vapor. Esta emergencia deberá ser atendida exclusivamente por personal con formación o cualificación especial. El Reglamento de la EPA de EE.UU. (CERCLA) obliga a comunicar vertidos y emisiones al suelo, a las aguas y a la atmósfera que superen determinados niveles. El teléfono gratuito del Centro Nacional de Repuesta de los Guardacostas de EE.UU. es (800) 424-8802.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para una manipulación segura****Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice

Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática.

Los equipos de transporte y procesamiento deben ser a prueba de chispas, protegidos mediante puente eléctrico y con toma a tierra.

Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección. Evite contaminar la ropa de calle cuando manipule este producto. Lavarse bien después de manipular el producto

Úsele únicamente en lugares bien ventilados. Evitar respirar el vapor. Si se expone a una alta concentración de vapor, abandone el lugar de inmediato. En caso de exposición a neblina, proyección o aerosol llevar una protección respiratoria personal apropiada y un traje protector.

PARA EL USO INDUSTRIAL SOLAMENTE.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Medidas de orden técnico y condiciones de almacenamiento**

Manténgase el recipiente bien cerrado.

sistema cardiovascular

El almacén interno debe estar en una sala o armario estándar de almacenamiento de líquidos inflamables.

Proteja contra la congelación en el almacenamiento y el transporte.

Productos incompatibles

Incompatible con oxidantes, álcalis, fenoles y urea. Reacciona de forma explosiva con dióxido de nitrógeno a unos 356 °F. Reacciona violentamente con ácido perclórico, con mezclas de anilina y perclórico, y con nitrometano. La reacción con ácido hidrocórico puede formar bis-clorometiléter, un carcinógeno OSHA.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Pautas relativas a la exposición

Componente	% en peso	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
formaldehído 50-00-0	25 - 52%	dermal sensitizer; respiratory sensitizer 0.3 ppm Ceiling	0.75 ppm TWA 2 ppm STEL (See 29 CFR 1910.1048, 15 min); 0.5 ppm Action Level (See 29 CFR 1910.1048); 0.75 ppm TWA (See 29 CFR 1910.1048)	20 ppm IDLH
metanol 67-56-1	< 9.99%	200 ppm TWA 250 ppm STEL Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route	200 ppm TWA; 260 mg/m³ TWA	6000 ppm IDLH

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos

Ventilación local de gases según se requiera para mantener el nivel de exposición dentro de límites razonables. Por favor, consulte el documento ACGIH, "Ventilación Industrial, Un Manual de Prácticas Recomendadas", en su más reciente edición, para mayores detalles. Para más información, consulte la edición más reciente del documento ACGIH "Ventilación industrial: manual de prácticas recomendadas".

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección ocular y de la cara

Utilizar una pantalla facial y antiparras contra salpicaduras químicas (cuando sea posible el contacto con los ojos y la cara como consecuencia de salpicaduras o pulverizaciones del material).

Protección de las manos

Goma de butilo

Protección de la piel y el cuerpo

Ropa y zapatos de trabajo estándar.

Protección respiratoria

Si los controles industriales no son adecuados para proteger al personal contra la exposición por inhalación, colocarse una protección respiratoria adecuada. Utilice protección respiratoria aprobada por NIOSH si se excede el TLV o es probable una sobreexposición. En caso de superarse el límite de exposición al formaldehído, se podrá llevar una máscara respiratoria completa con cartucho para formaldehído de hasta 50 veces el límite de exposición o concentración máxima de uso especificada por el organismo regulador correspondiente o fabricante del dispositivo de respiración. Si se supera el límite de exposición al metanol, utilice un dispositivo de respiración de máscara completa con suministro de aire, un capuchón con distribución de aire o un aparato respiratorio autónomo con máscara completa (SCBA). Para emergencias o casos en que no se conozcan los niveles de exposición, se utilizará un dispositivo de respiración de máscara completa con suministro de aire a presión positiva.

Otros datos de protección personal

Delantal de caucho, Botas de caucho, Traje de goma: Según se requiera. Las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad deben estar fácilmente accesibles.

Medidas de higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Líquido
Color	incolore
Aspecto	claro
Olor	acre
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios / Método</u>
pH	2.8	solución (31 %)
Punto de fusión / congelación	No hay información disponible	No hay información disponible
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	96 °C / 205 °F	No hay información disponible
Punto de inflamación	66 °C / 150.8 °F	Pensky-Martens copa cerrada (PMCC)
Tasa de evaporación	No hay información disponible	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable	No hay información disponible
Límite de inflamabilidad con el aire		
Límite superior de inflamabilidad	73 % - formaldehído 36.5 % - metanol	@ 25 °C
Límite inferior de inflamabilidad	7 % - formaldehído 5.5 % - metanol	@ 25 °C
Presión de vapor	1.3 mm Hg @ 20 °C	No hay información disponible
Densidad de vapor	1.04 - formaldehído 0.62 - agua 1.11 - metanol	No hay información disponible
Densidad relativa	1.08	No hay información disponible
Solubilidad (agua)	soluble	No hay información disponible
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	No hay información disponible
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay información disponible	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	300 °C / 572 °F - formaldehído 385 °C / 725 °F - metanol	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	No hay información disponible
Viscosidad cinemática	No hay información disponible	No hay información disponible
Viscosidad dinámica	No hay información disponible	No hay información disponible

Otra información

Densidad	9.01 lb/gal
Densidad aparente	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No hay información disponible

Propiedades comburentes	No hay información disponible
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Contenido en compuestos orgánicos volátiles (COV), % en peso	No hay información disponible
Porcentaje de volátiles, % en peso	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Reactividad

No hay datos disponibles.

Estabilidad química

Estabilidad química

Estable en las condiciones normales de manejo, uso y transporte.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

Polimerización peligrosa

A baja temperatura puede producirse polimerización no peligrosa, formándose paraformaldehído, un sólido blanco.

Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, chispas y llamas desnudas. Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Se puede formar precipitado de trioximetileno durante largas permanencias a baja temperatura.

Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse

Incompatible con oxidantes, álcalis, fenoles y urea. Reacciona de forma explosiva con dióxido de nitrógeno a unos 356 °F. Reacciona violentamente con ácido perclórico, con mezclas de anilina y perclórico, y con nitrometano. La reacción con ácido hidrocórico puede formar bis-clorometiléter, un carcinógeno OSHA.

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Contacto con los ojos

Los vapores provocan irritación ocular, con enrojecimiento, dolor y visión borrosa. Concentraciones más altas o salpican pueden causar daño de ojo irreversible.

Contacto con la piel

Tóxico en contacto con la piel. La irritación de la causa de mayo a la piel con la rojez, dolor y se quema posiblemente. Este producto contiene componentes que pueden producir una reacción alérgica en la piel. Se debe tratar como un sensibilizador de la piel. El contacto causa decoloración, agrietamiento y descamación.

Ingestión

Tóxico en caso de ingestión. Síntomas principales: dolor, náusea, vómitos, y diarrea. En grandes dosis puede provocar

pérdida de temperatura corporal, dolor en el aparato digestivo, respiración, dificultades respiratorias, pulso irregular, inconsciencia o incluso la muerte. El componente metanol afecta a los nervios ópticos y puede causar ceguera.

Inhalación

Tóxico por inhalación. La inhalación de vapores o neblinas puede causar irritación severa y posible sensibilización. Como síntomas cabe citar sensación de abrasamiento, pérdida de aliento, tos, náuseas, dolores de cabeza o mareos. Una sobreexposición severa puede provocar lesiones pulmonares, ahogo, inconsciencia o incluso la muerte.

Toxicidad aguda - Información del producto

DL50 oral No hay información disponible

DL50 cutánea No hay información disponible

CL50 por inhalación No hay información disponible

Toxicidad aguda - Información sobre los componentes

Componente	% en peso	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
formaldehído 50-00-0	25 - 52%	600 mg/kg (rat)	270 mg/kg (rabbit)	0.578 mg/L (Rat) 4 h
metanol 67-56-1	< 9.99%	6200 mg/kg (Rat*)	--	22500 ppm (Rat*) 8 h

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas

No hay información disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca quemaduras graves

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Corrosivo: provoca lesiones oculares irreversibles

Sensibilización

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

Mutagenicidad en células germinales

Formaldehído: Se ha observado potencial genotóxico en varios sistemas in vitro. Los resultados in vivo no han sido concluyentes, probablemente debido a la presencia de procesos metabólicos de detoxificación.

Metanol: No genotóxico en la mayoría de ensayos in vitro. No genotóxico en ratones expuestos por inhalación a un máximo de 4.000 ppm y sometidos a análisis de efectos citogenéticos.

Carcinogenicidad

Componente	% en peso	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
formaldehído 50-00-0	25 - 52%	A2	Group 1	Known	X

Leyenda

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

A2 - Carcinógeno sospechado en humanos

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, International Agency for Research on Cancer)

Grupo 1 - Carcinógeno para el hombre

NTP (Programa Nacional de Toxicología, National Toxicology Program)

Conocido - carcinógeno conocido

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo estadounidense, Occupational Safety and Health Administration)

X - Presente

Toxicidad para la reproducción

No hay información disponible

Toxicidad para el desarrollo

Formaldehído: No se han observado efectos adversos en varios estudios con distintas vías de administración.

Metanol: Numerosos estudios han demostrado toxicidad teratogénica y para el desarrollo a concentraciones elevadas con administración por vía oral y por inhalación.

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única

Puede provocar trastornos o lesiones al: nervio óptico, Sistema nervioso central.

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida

No hay información disponible

Peligro por aspiración

No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ATEmix (oral)	167 mg/kg
ATEmix (cutáneo)	458 mg/kg
ATEmix (inhalación-polvo/niebla)	0.8 mg/l

Otra información

Se obtienen conclusiones de otras fuentes distintas a pruebas directas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

- Tóxico para los organismos acuáticos

Toxicidad acuática aguda - Información del producto

Peces	No hay información disponible
Crustáceos	No hay información disponible
Algas/plantas acuáticas	No hay información disponible

Toxicidad acuática aguda - Información sobre los componentes

Componente	% en peso	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
formaldehído 50-00-0	25 - 52%	--	LC50 (96 h static) 100 - 136 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 (96 h flow-through) 0.032 - 0.226 mL/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 (96 h static) 23.2 - 29.7 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (96 h flow-through) 22.6 - 25.7 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (96 h static) = 41 mg/L (Brachydanio rerio) LC50 (96 h static) = 1510 µg/L (Lepomis macrochirus)	LC50 (48 h) = 2 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48 h Static) 11.3 - 18 mg/L (Daphnia magna)
metanol 67-56-1	< 9.99%	--	LC50 (96 h static) 18 - 20 mL/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 (96 h flow-through) 19500 - 20700 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 (96 h static) > 100 mg/L	--

			(Pimephales promelas) LC50 (96 h flow-through) = 28200 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (96 h flow-through) 13500 - 17600 mg/L (Lepomis macrochirus)	
--	--	--	---	--

Persistencia y degradabilidad**Persistencia y degradabilidad**

En las emisiones atmosféricas, se estima que el formaldehído tiene una vida media inferior a un día. En las emisiones atmosféricas, se estima que el metanol tiene una vida media de 10 a 30 días. En las emisiones a las aguas, se estima que el metanol tiene una vida media de 1 a 10 días.

Potencial de bioacumulación**Potencial de bioacumulación**

Formaldehído: El coeficiente de reparto log n-octanol/agua es de 0,35. Esto indica que el formaldehído tiene un potencial de bioacumulación relativamente bajo.

Metanol: El coeficiente de reparto log n-octanol/agua es de -0,77. Esto indica que el metanol tiene un potencial de bioacumulación bajo.

Movilidad**Movilidad**

No hay información disponible

Información del destino químico

Formaldehído:

En las emisiones al suelo, cabe esperar lixiviación al nivel freático.

En las emisiones a las aguas, cabe esperar una fácil biodegradación, pero sin evaporación significativa.

En las emisiones atmosféricas, cabe esperar una fácil degradación por reacción con radicales hidroxilo generados fotoquímicamente, y por fotólisis, y eliminándose de la atmósfera por deposición húmeda y seca.

Metanol:

En las emisiones al suelo, cabe esperar lixiviación al nivel freático.

En las emisiones a las aguas, cabe esperar una fácil biodegradación, con evaporación rápida.

En las emisiones atmosféricas, cabe esperar una fácil degradación por reacción con radicales hidroxilo generados fotoquímicamente, y por fotólisis, y eliminándose de la atmósfera por deposición húmeda y seca.

Resultados de la valoración PBT y mPmB**Evaluación PBT y mPmB**

No hay información disponible

Otros efectos adversos**Otra información**

Ninguno/a

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos para el tratamiento de residuos****Eliminación de residuos**

Lo que no se pueda destinar a recuperación o reciclado deberá manipularse como residuo peligroso y enviarse a un incinerador aprobado por RCRA o instalación de residuos aprobada por RCRA. El tratamiento, uso o combinación de este producto puede modificar las opciones de gestión de residuos. La normativa de residuos estatal y local puede ser distinta de la federal. Los contenedores y sus contenidos no utilizados deberán eliminarse de conformidad con la normativa federal, estatal y local.

Embalaje contaminado

Puesto que los recipientes vacíos conservan restos de producto, observar las advertencias recogidas en la etiqueta aun

después de vaciarse el recipiente.

RCRA

¿Es el producto sin usar un desecho peligroso para RCRA si se desecha? (Sí/No) Sí
Si la respuesta es afirmativa, el Código de Desechos Peligrosos de EPA es: U122

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

Regulado

Número DOT UN/NA	UN2209
Designación oficial de transporte	Solución de formaldehído
Clase de peligro	8 (Corrosive)
Grupo de embalaje	III
Número de la Guía de respuestas de emergencia	132

ICAO/IATA

Regulado

Número ONU	UN 2209
Designación oficial de transporte	Solución de formaldehído
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	III
Código ERG	8i

IMDG

Regulado

Número ONU	UN 2209
Designación oficial de transporte	Solución de formaldehído
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	III
EmS	F-A, S-B

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios internacionales

Estados Unidos (TSCA)

Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Australia (AICS)

Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Canadá (DSL)

Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Canadá (NDSL)

Ninguno de los ingredientes están en el inventario.

China (IECSC)

Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Unión Europea (EINECS)

Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Unión Europea (ELINCS)

Ninguno de los ingredientes están en el inventario.

Japón (ENCS)

Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Corea del Sur (KECL)

Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Filipinas (PICCS)

Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

Leyenda

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas

DSL/NDL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

Normativas federales de EE.UU**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302).

Componente	CERCLA/SARA Substancia Peligrosa RQ	CERCLA/SARA - 302 Substancias extremadamente peligrosas	RQ (cantidad reportable) calculada de producto
formaldehído 50-00-0	100 lb final RQ; 45.4 kg final RQ	500 lb TPQ	--
metanol 67-56-1	5000 lb final RQ; 2270 kg final RQ	--	--

CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)

Este producto contiene las siguientes sustancias que son contaminantes regulados en virtud de la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

Componente	CWA - Sustancias peligrosas	CWA - Cantidades notificables	CWA - Contaminantes prioritarios	CWA - Contaminantes tóxicos
formaldehído 50-00-0	Present	100 lb RQ	--	--

Categorías de riesgos SARA 311/312

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	Sí
Peligro de incendio	Sí
Peligro de liberación brusca de presión	No
Riesgo de reacción	No

SARA 313

Sección 313 del Título III de la ley SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) de 1986. Este producto contiene uno o más agentes químicos sujetos a los requisitos de notificación de la ley y el Título 40 del código de normativas federales (CFR), Parte 372.

Componente	% en peso	SARA 313 - % valores umbral
formaldehído 50-00-0	25 - 52%	0.1 % de minimis concentration
metanol 67-56-1	< 9.99%	1.0 % de minimis concentration

• Como se indicó anteriormente, este producto contiene uno o más agentes químicos sujetos a los requisitos de notificación de Sección 313 del Título III de la ley SARA (40 CFR Parte 372). Este documento constituye la notificación requerida por las regulaciones de SARA y esta declaración de notificación no debe ser separado de la FDSM. Si la FDSM se copia, por cualquier motivo, incluyendo la distribución, esta notificación también se debe copiar y acompañar a todos los redistribuidas FDSM. De no hacerlo, puede estar sujeto a sanciones bajo la ley.

Normativas estatales de EE.UU**Proposición 65 de California****¡ATENCIÓN!**

Este producto puede exponerle a sustancias químicas, incluidas las que se recogen a continuación que están reconocidas por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos. Para obtener más información, vaya a www.P65Warnings.ca.gov.

Componente	Proposición 65 de California
formaldehído 50-00-0	carcinogen, 1/1/1988 (gas)
metanol 67-56-1	developmental toxicity, 3/16/2012

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

formaldehído 50-00-0	
Lista de Derecho a la Información de Massachusetts	Carcinogen; Extraordinarily hazardous
Lista de Substancias Peligrosas de Minnesota	Carcinogen
Lista de Derecho a la Información de Nueva Jersey	sn 0946
Lista de Derecho a la Información de Pennsylvania	Environmental hazard; Special hazardous substance
metanol 67-56-1	
Lista de Derecho a la Información de Massachusetts	Present
Lista de Substancias Peligrosas de Minnesota	Skin
Lista de Derecho a la Información de Nueva Jersey	sn 1222
Lista de Derecho a la Información de Pennsylvania	Environmental hazard

16. OTRA INFORMACIÓN

Clasificación NFPA	Salud - 3	Inflamabilidad - 2	Inestabilidad - 2	Riesgo especial -
Clasificación HMIS	Salud - 3*	Inflamabilidad - 2	Peligro físico - 2	Protección personal - H
	* = Riesgo crónico para la salud			
Código de producto	3110C			
Fecha de revisión	2019-03-20			
Número de Revisión	1.02			

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.

Fin de la ficha de datos de seguridad