

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA USO INDUSTRIAL SOLAMENTE

EPON™ Resin 1001F


Sección 1. Identificación del producto y la compañía

Identificador SGA del producto	:	EPON™ Resin 1001F
Número MSDS	:	K1453
Tipo del producto	:	Resina epoxi
Usos del material	:	Sistemas de resina epoxy
Fabricante/Proveedor/Importador	:	Hexion Inc. 180 East Broad Street Columbus, Ohio 43215 USA
Persona de contacto	:	4information@hexion.com
Telephone	:	Para información adicional acerca de salud, seguridad o información regulatoria, llame al 1 888 443 9466.
Teléfono de emergencia	:	Para Asistencia Médica de Emergencia Llamar a Health & Safety Information Services 1-866-303-6949
		Información de Transporte para Emergencia CHEMTREC Los E.E.U.U. Domésticos (800) 424-9300 CHEMTREC Internacional (703) 527-3887 CANUTEC CA Doméstico (613)966-6666

Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla	:	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
---	---	--

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro	:	
Palabra de advertencia	:	Atención
Indicaciones de peligro	:	H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia

- General** : No aplicable.
- Prevención** : Llevar guantes de protección.
Llevar gafas o máscara de protección.
Evitar respirar el polvo.
Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- Respuesta** : **CASO CONTACTO CON LA PIEL:**
Lavar con agua y jabón abundantes.
Quitarse las prendas contaminadas.
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
En caso de irritación o erupción cutánea:
Consultar a un médico.
CASO CONTACTO CON LOS OJOS:
Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Si persiste la irritación ocular:
Consultar a un médico.
- Almacenamiento** : No aplicable.
- Eliminación** : Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
- Otros peligros que no conducen a una clasificación** : Peligro no clasificado: Polvo combustible
- Polvo combustible al ser finamente dividido y suspendido en el aire. Las nubes de polvo fino pueden formar mezclas explosivas con el aire. El producto puede explotar si se forma una nube de polvo y se enciende.
- Reduzca al mínimo el polvo en suspensión. Elimine todas las fuentes de fuego/ignición, incluidas las descargas de estática cerca del producto/paquete. Evite la acumulación de polvo. Para obtener más información, consulte la sección 7 de la HDS sobre Manipulación.
- La manipulación y/o procesamiento de este material puede generar un polvo peligroso que puede provocar irritación mecánica de los ojos, piel, nariz y garganta.

Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

Sustancia/preparado : Mezcla

Nombre del ingrediente	% en peso	Número CAS
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-	100	25036-25-3

phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]		
-------------------------------------	--	--

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
- Inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Lavar con agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Sería peligroso a la

persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Ulitice agua en aerosol o neblina, químicos secos, espuma o CO2
- Medios de extinción no apropiados** : No usar chorro de agua.

- Peligros específicos del producto químico** : Sólido combustible que se quema. Las nubes de polvo fino pueden formar mezclas explosivas con el aire.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Ningún dato específico.

- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
- Observación** : Los polvos orgánicos que están divididos finamente en un rango determinado de concentraciones, independientemente del tamaño y forma de las partículas, y suspendidos en el aire u otro medio oxidante, pueden formar mezclas polvo-aire explosivas y provocar un incendio o explosión de polvo (incluidas explosiones secundarias). La Directiva ATEX define los polvos combustibles como de diámetro menor de 500 micrones. Cuando se procesan con líquidos, vapores o nieblas inflamables, pueden formarse mezclas (híbridas) incinerables con los polvos combustibles. Las mezclas inflamables aumentarán la velocidad de aumento de presión de la explosión, y la Energía de Ignición Mínima (MIE) será menor que en la mezcla de polvo puro con aire. El Límite Explosivo Inferior (LEL) de la mezcla vapor/polvo será menor que los LEL individuales de los vapores o nieblas y de los polvos. Para obtener orientación adicional, vea la publicación NFPA 77.

Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Minimice el polvo aerotransportado y elimine todas las fuentes de fuego/ignición. Limpiar el derrame tan pronto sea posible usando los procedimientos descritos abajo. Evitar respirar el polvo. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de

- Para el personal de emergencia** : protección individual adecuado.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.
- Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y material de contención y de limpieza

- Derrame pequeño** : Retire los envases del área del derrame. No utilice chorros de aire comprimido para la limpieza. Minimice el barrer en seco para evitar la formación de nubes de polvo. Aspire las superficies que acumulen polvo y llévelo a una zona para residuos químicos. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Deben utilizarse aspiradoras con motores a prueba de explosiones. Gestione los desechos por medio de un contratista autorizado. Retire los envases del área del derrame. No utilice chorros de aire comprimido para la limpieza. Minimice el barrer en seco para evitar la formación de nubes de polvo. Aspire las superficies que acumulen polvo y llévelo a una zona para residuos químicos. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Deben utilizarse aspiradoras con motores a prueba de explosiones. Gestione los desechos por medio de un contratista autorizado.
- Gran derrame** : Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento. No utilice chorros de aire comprimido para la limpieza. Minimice el barrer en seco para evitar la formación de nubes de polvo. Aspire las superficies que acumulen polvo y llévelo a una zona para residuos químicos. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Deben utilizarse aspiradoras con motores a prueba de explosiones. Gestione los desechos por medio de un contratista autorizado. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento. No utilice chorros de aire comprimido para la limpieza. Minimice el barrer en seco para evitar la formación de nubes de polvo. Aspire las superficies que acumulen polvo y llévelo a una zona para residuos químicos. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Deben utilizarse aspiradoras con motores a prueba de explosiones. Gestione los desechos por medio de un contratista autorizado. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

- : Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Prevéngase la acumulación de polvo. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. El equipo eléctrico y de iluminación debe estar protegido según las normas relevantes para evitar que el polvo entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

PROCEDIMIENTOS DE MANEJO DE POLVOS

COMBUSTIBLES: Los polvos combustibles en concentraciones suficientes pueden formar mezclas explosivas con el aire. Altas concentraciones de polvo deben ser evitadas. Siga las indicaciones de la norma 654 de la Agencia Nacional de Protección Contra Incendios de los Estados Unidos (NFPA, por sus siglas en inglés), "Norma para la prevención de incendios y explosiones de polvos por la fabricación, procesamiento y manejo de combustibles sólidos particulados" (Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing, and Handling of Combustible Particulate Solids), la norma 103 de la Directiva de Salud y Seguridad del Reino Unido (HSE, por sus siglas en inglés), Códigos de Práctica aprobados (ACOPS) establecidos para Atmósferas Explosivas bajo la Directiva ATEX 1999/92/EC para la protección del trabajador y la Directiva ATEX 94/9/EC que regula el equipo y sistemas de protección usados en atmósferas potencialmente explosivas u otras normas nacionales sobre el manejo seguro de polvos combustibles. Capacite a los trabajadores para reconocer y prevenir los riesgos asociados con los polvos combustibles en la planta. Disminuya los polvos suspendidos en el aire y elimine todas las fuentes de ignición. Manténgalas alejadas del calor, de las superficies calientes, de las chispas y las flamas. Controle las fuentes de electricidad estática. Establezca buenas prácticas de limpieza. Retire los polvos acumulados de manera regular aspirando o barriendo suavemente para evitar crear nubes de polvo. Use succión continua en los puntos en los que se genera el polvo para capturar y disminuir la acumulación de polvo. Se debe poner especial atención a las superficies horizontales ocultas y elevadas para disminuir la probabilidad de una explosión "secundaria". Según la norma NFPA 654, las capas de polvo con un espesor de 1/32 pulgadas (0.8 mm) pueden ser suficientes para exigir la limpieza inmediata del área. Controle las fuentes de electricidad estática. Este producto o el propio envase puede acumular cargas estáticas, y la descarga estática puede ser una fuente de ignición. Los sistemas de manejo de sólidos deben diseñarse de acuerdo con las normas de NFPA aplicables (incluidas la 654 y 77) y otras directrices nacionales. No vacíe el producto directamente a solventes inflamables ni en presencia de vapores inflamables. El operador, el contenedor de empaque y todo el equipo deben estar conectado a tierra con sistemas de interconexión

- eléctrica y de puesta a tierra. Las bolsas de plástico y los plásticos no se pueden conectar a tierra, y las bolsas antiestáticas no protegen completamente contra el desarrollo de cargas estáticas.
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general :** Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades :** Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Manténgalo alejado del calor, las superficies calientes, las chispas y las llamas. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Sección 8. Controles de la exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]	<p>ACGIH TLV () Partículas (insolubles o mal solubles) especificadas no de otra manera Promedio Cargado Tiempo (TWA) 10 mg/m³ Form: partículas inhalables</p> <p>OSHA PEL 1989 Desocupado () Promedio Cargado Tiempo (TWA) 5 mg/m³ Form: Partículas respirables</p> <p>Promedio Cargado Tiempo (TWA) 15 mg/m³ Form: polvo total</p>

- Procedimientos recomendados de control :** Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia las normas de monitorización pertinentes. Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.
- Controles técnicos apropiados :** No hay requisitos de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados o

Controles de exposición medioambiental

- estatutarios.
- : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

Medidas de protección individual**Medidas higiénicas**

- : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara

- : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección cutánea**Protección de las manos**

- : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

Protección corporal

- : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Para seleccionar equipo de protección personal (PPE, por sus siglas en inglés) vea La Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA, por sus siglas en inglés) 2113, Estándar de Selección, Cuidado, Uso y Mantenimiento de Prendas Resistentes a las Llamas para la Protección del Personal Industrial Contra Fuego de Destello.

Otro tipo de protección cutánea

- : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria

- : Use un respirador con filtro de partículas que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	:	Copos.
Color	:	Blanco a amarillento.
Olor	:	No disponible
Umbral olfativo	:	No disponible
pH	:	No disponible
Punto de fusión/ Punto de congelación	:	11 °C (51.80 °F)
Punto de ebullición	:	No disponible
Temperatura de inflamabilidad	:	No definido para sólidos
Tiempo de Combustión	:	No disponible
Velocidad de Combustión	:	No disponible
Índice de evaporación	:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No disponible
Límites de explosión (inflamabilidad) inferior y superior	:	Punto mínimo: No definido para sólidos (Vea MEC) Punto máximo: No definido para sólidos
Presión de vapor	:	No disponible
Densidad de vapor	:	No disponible
Densidad relativa	:	1.19
Solubilidad	:	No disponible
Solubilidad en agua	:	Insignificante
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	:	No disponible
Temperatura de descomposición	:	No disponible
TDAA	:	No disponible
Viscosidad	:	Dinámico: No disponible Cinemática: No disponible

Otras informaciones

*Concentración explosiva mínima (MEC)	:	0.015 - 0.100 kg/m ³ (rango típico)
*Energía Mínima de Ignición (MIE)	:	3 - 150 mJ (rango típico)
*Temperatura Mínima de Ignición (MIT)	:	490 - 550 °C (rango típico)
*Temperatura Mínima de Ignición - Capa	:	No disponible
*Kst	:	43 - 243 m.b_/s(rango típico)
*Pmax	:	90 - 128 psi(rango típico)

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad : Estable en condiciones normales.

- Estabilidad química** : El producto es estable.
- Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
- Condiciones que deben evitarse** : Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Prevéngase la acumulación de polvo. Ver Sección 7 Manejo.
- Materiales incompatibles** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
- Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
- Otros peligros** : Reacciona con el lanzamiento considerable del calor con algunos agentes que curan.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]				
	DL50 Oral	Rata	> 2,000 mg/kg	-
	DL50 Dérmica	Rata	> 2,000 mg/kg	-

Conclusión/resumen : No disponible

Irritación/Corrosión

Conclusión/resumen

- Piel** : No disponible
- ojos** : No disponible
- Respiratoria** : No disponible

Sensibilización

Conclusión/resumen

- Piel** : No disponible
- Respiratoria** : No disponible

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible

Carcinogénesis

Conclusión/resumen : No disponible

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible

Peligro de aspiración

No disponible

Información sobre las posibles vías de exposición : No disponible

Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Ingestión** : Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento
- Inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
- Ingestión** : Ningún dato específico.

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

Exposición a corto plazo

- Posibles efectos inmediatos** : No disponible
- Posibles efectos retardados** : No disponible

Exposición a largo plazo

- Posibles efectos inmediatos** : No disponible
- Posibles efectos retardados** : No disponible

Efectos crónicos potenciales para la salud

Conclusión/resumen	:	No disponible
General	:	Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
Carcinogénesis	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad**Estimaciones de toxicidad aguda**

No disponible

Sección 12. Información ecológica**Toxicidad**

Conclusión/resumen	:	No disponible
---------------------------	---	---------------

Persistencia/degradabilidad

Conclusión/resumen	:	No disponible
---------------------------	---	---------------

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (KOC)	:	No disponible
Otros efectos adversos	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación	:	Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material
-------------------------------	---	---

derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Sección 14. Información relativa al transporte

Los datos que se proveen en esta sección son para su información solamente y puede que no sean específicos para la cantidad ordenada o modo de transporte. Usted deberá aplicar las regulaciones apropiadas para clasificar apropiadamente el transporte de su envío.

Reglamento internacional de transporte

Regulaciones	Número ONU/NA	Nombre y descripción	Clases/*GE	Cantidad Reportable (RQ)
CFR		No está clasificado como peligroso para el transporte.		
TDG		No está clasificado como peligroso para el transporte.		
IMO/IMDG		No está clasificado como peligroso para el transporte.		
IATA (Cargo)		No está clasificado como peligroso para el transporte.		

*GE : Grupo de clasificación

Precauciones particulares para los usuarios : Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.?

Sección 15. Información reglamentaria

Estados Unidos

Regulaciones Federales de EEUU : Estados Unidos - TSCA 12(b) - Notificación de exportación de producto químico: Ninguna es requerida.
 Estado Unidos - TSCA 5(a)2 - Reglas significativas finales de nuevo uso: No inscrito
 Estado Unidos - TSCA 5(a)2 - Reglas significativas propuestas de nuevo uso: No inscrito
 Estado Unidos - TSCA 5(e) - Orden de consentimiento: No inscrito

California Prop. 65: : PELIGRO: Este producto contiene menos del 1% de un producto químico conocido en el Estado de California como causante de cáncer., PELIGRO: Este producto contiene menos del 1% de un producto químico conocido en el Estado de California como causante de defectos en el nacimiento u otros efectos nocivos reproductores.

Nombre del ingrediente	Cáncer	Reproductor	Nivel de riesgo no	Nivel máximo de
------------------------	--------	-------------	--------------------	-----------------

			significativo	dosificación aceptable
Benceno	Sí.	Sí.	6.4 µg/ día	No.
	Sí.	Sí.	No.	24 µg/ día
	Sí.	Sí.	No.	49 µg/ día
	Sí.	Sí.	13 µg/ día	No.

Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b) : Todos los componentes están listados o son exentos.

Canadá

WHMIS (Canadá) : Clase D-2B: Sustancia tóxica causante de otros efectos.

Listas de Canadá

NPRI Canadiense : Ninguna es requerida.

Sustancias tóxicas de la CEPA (Ley Canadiense de Protección Medioambiental) : Ninguna es requerida.

Regulaciones Internacionales

Listas internacionales :

- Inventario de Sustancias de Australia (AICS):** Todos los componentes están listados o son exentos.
- Inventario de Canadá:** Todos los componentes están listados o son exentos.
- Inventario de Sustancias de Japón:** Todos los componentes están listados o son exentos.
- Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC):** Todos los componentes están listados o son exentos.
- Inventario de Sustancias de Corea:** Todos los componentes están listados o son exentos.
- Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC):** Todos los componentes están listados o son exentos.
- Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS):** Todos los componentes están listados o son exentos.
- Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b):** Todos los componentes están listados o son exentos.
- Inventario de Taiwán (CSNN):** Todos los componentes están listados o son exentos.

Sección 16. Otra información

Hazardous Material Information System III (Estados Unidos) :

Salud	*	2
Inflamabilidad		3
Riesgos físicos		0

Atención: Las clasificaciones del sistema HMIS® (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos) están basadas en una escala de 0-4, en la cual 0 representa un mínimo de peligros o riesgos y el valor 4 representa peligros o riesgos significativos. A pesar de que la clasificación HMIS® no se exige en las Hojas de Datos de Seguridad bajo 29 CFR 1910.1200, el preparador puede decidir incluirla. Las clasificaciones del HMIS® se deben emplear con un programa que implemente totalmente el sistema HMIS®. HMIS® es una marca

registrada de la Asociación Nacional de Pintura y Recubrimientos (NPCA). Los materiales HMIS® pueden ser adquiridos exclusivamente de J. J. Keller (800) 327-6868.
Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPI de este material.

**Texto completo de las frases H
abreviadas** : No aplicable.

Historial

Fecha de impresión : 07/25/2017
**Fecha de emisión/Fecha de
revisión** : 05/13/2015
Fecha de la emisión anterior : 03/10/2014
Versión : 3.0
Preparada por : Responsabilidad por la seguridad del producto
Clave para las abreviaciones :
 ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 FBC = Factor de Bioconcentración
 SGA = Sistema Globalmente Armonizado
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
 IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
 MARPOL 73/78 = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
 RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
 ONU = Organización de las Naciones Unidas

Referencias : No disponible

Aviso al lector

Hexion Inc. ("Hexion") consideró que la información que aquí se proporciona era correcta en el momento de su preparación o que se preparó a partir de fuentes consideradas de fiar; pero es responsabilidad del usuario investigar y entender otras fuentes pertinentes de información, para cumplir todas las leyes y procedimientos que sean aplicables al manejo y uso seguros del producto, así como para determinar la idoneidad del producto para su uso previsto. Todos los productos suministrados por Hexion están sujetos a los términos y condiciones de venta de Hexion. HEXION NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA COMERCIALIZABILIDAD O IDONEIDAD PARA CUALQUIER PROPÓSITO; TAMPOCO RESPECTO A LA EXACTITUD DE CUALQUIER INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR HEXION, salvo que el producto cumplirá las especificaciones de Hexion. Nada de lo contenido aquí constituye una oferta de venta de ningún producto. Los símbolos ® y (TM) indican marcas comerciales registradas de Hexion Inc.