

Fenol, sintético

Fecha de la primera versión: 12/01/2015
Fecha de revisión: 12/01/2015Fecha de impresión: 12/01/2015
Versión 1 / Página 1 de 14**SECCIÓN 1: Identificación de la
sustancia/mezcla y de la
empresa/emprendimiento**

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Fenol, sintético
CAS: 000108-95-2
No. de inscripción en REACH: 01-2119471329-32-0002 (U.S.A.)

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos contraindicados

Uso general: El fenol es una importante materia prima de la industria química. Se utiliza en la elaboración de bisfenol A, resinas fenol-formaldehído y caprolactam. Además, se usa en la elaboración de alquilfenoles, ácido salicílico y nitrofenoles.

Usos identificados:
1. Elaboración, procesamiento y distribución de sustancias y mezclas*
2. Uso en laboratorios
3. Uso en recubrimientos
4. Uso como agentes aglutinantes y liberadores
5. Producción y procesamiento de caucho
6. Fabricación de polímeros
7. Procesamiento de polímeros
8. Procesamiento de resina fenólica (usos de usuarios intermedios de resinas fenólicas)

*Ejemplos de procesamiento:

Uso como producto intermedio; uso como monómero, etc.; uso como solvente; uso para la elaboración de resinas.

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Nombre de la empresa: INEOS Phenol
Dirección: 7770 Rangeline Road
Ciudad/estado/código postal: Theodore, Alabama 36582
Sitio web: www.ineosphenol.com
Teléfono: 251-443-3000
Fax: 251-443-3001

1.4 Números de teléfono de emergencia

Número de emergencia las 24 horas: 800-424-9300
Número CHEMTREC las 24 horas: 800-424-9300 (EE. UU.)
703-527-3887 (Internacional)
Número Quantum Murray las 24 horas: 647-329-1054 (Canadá)

Fenol, sintético

Fecha de la primera versión: 12/01/2015
 Fecha de revisión: 12/01/2015

Fecha de impresión: 12/01/2015
 Versión 1 / Página 2 de 14

SECCIÓN 2: Identificación de riesgos

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Sistema Global de Armonización:

Riesgos físicos: Líquido inflamable: Categoría 4 (Punto de inflamación >60°C y ≤ 93°C)

Riesgos para la salud:

Toxicidad aguda: Oral – Categoría 3 (consulte la sección 11)
 Dérmica – Categoría 3 (consulte la sección 11)
 Inhalación – Categoría 3 (consulte la sección 11)

Corrosión/irritación cutánea: Corrosivo 1 B (causa quemaduras cutáneas severas y daño ocular).

Mutagenicidad: Categoría 2 (Sospechado de causar daño genético)

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición reiterada: Categoría 2 (puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o reiterada)

Riesgos ambientales:

Toxicidad aguda: Categoría 2 - corto plazo (peces)
 Consulte la sección 12 para obtener información adicional

Toxicidad de largo plazo: Categoría Crónica 1 (peces)
 Consulte la sección 12 para obtener información adicional

2.2 Componentes de la etiqueta

Etiqueta (CLP)



Indicación	Peligro	
Declaración de riesgo	H227	Líquido combustible
	H301	Tóxico si se ingiere.
	H311	Tóxico en contacto con la piel.
	H314	Causa quemaduras cutáneas severas y daño ocular.
	H331	Tóxico si se inhala.
	H341	Se sospecha que causa defectos genéticos.
	H373	Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o reiterada.
	H401	Peligroso para el medio acuático, peligro agudo
Precauciones área	P210	Mantenga lejos de las llamas y las superficies calientes. No se debe fumar en el
	P260	No inhale el polvo.
	P280	Utilice guantes protectores/ropa protectora/protector ocular/máscara facial.
	P302+P352	Si entra en contacto con la piel: Lave con abundante agua y jabón.
	P305+P351+P338	SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. En caso de usar lentes de contacto y de ser posible, quíteselos. Siga enjuagando.
	P309+P311	EN CASO DE exposición o preocupación: Comuníquese con un CENTRO DE INTOXICACIONES o un médico.
	P273	Evite su liberación al medio ambiente.

Fenol, sintético

Fecha de la primera versión: 12/01/2015
Fecha de revisión: 12/01/2015

Fecha de impresión: 12/01/2015
Versión 1 / Página 3 de 14

SECCIÓN 3: Composición/información de ingredientes**3.1 Sustancias**

Caracterización química (sustancia):

C_6H_5OH
Fenol, hidroxibenceno

% (Wt/Wt) 100%

Número CAS: 108-95-2

Número EINECS: 203-632-7

Número RTECS: SJ3325000

Número UE: 604-001-00-2

Información adicional: Almacene en un lugar fresco y bien ventilado. Temperatura de almacenamiento:
líquido: 50°C hasta 60°C
sólido: 15°C hasta 25°C

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios**

Información general: Prestador de primeros auxilios: ¡Preste atención a la protección personal! Protéjase para evitar la exposición.

Paciente: Trasládelo a un lugar con aire fresco y manténgalo tranquilo. Quite la ropa contaminada. Si el paciente está en riesgo de perder el conocimiento, ubíquelo y trasládelo de costado.

Después de la inhalación: Proporcione aire fresco adecuado. En caso de respiración irregular o dificultosa, administre oxígeno. Si el paciente está inconsciente, evalúe de inmediato si necesita respiración artificial. Busque atención médica de manera inmediata.

En caso de contacto con la piel: Quite toda la ropa contaminada. Enjuague con agua, seguida de polietilenglicol y/o grandes cantidades de agua. Busque atención médica de manera inmediata.

Luego del contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua corriente durante 10 a 15 minutos mientras separa los párpados. Luego, busque atención médica de manera inmediata.

Después de la ingestión: Enjuague de inmediato la boca y beba abundante agua. No provoque el vómito. Busque atención médica de manera inmediata.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

Después del contacto con la piel:

El principal peligro de la intoxicación con fenol en el lugar de trabajo es la absorción rápida por la piel, lo que puede causar parálisis del sistema nervioso central y arritmias cardíacas (con consecuencias fatales en los casos graves), al igual que daño hepático y renal.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial, en caso de ser necesario

Síntomas y peligros:

No se conoce terapia de antídoto específica para la intoxicación con fenol. Por lo tanto, es importante quitar el fenol por completo de la superficie del cuerpo y del interior del cuerpo lo antes posible y, en caso de inhalación, es importante el tratamiento profiláctico para prevenir el edema pulmonar. El fenol causa quemaduras cáusticas fuertes en la piel y las membranas mucosas debido a su acción degeneradora de proteínas. La piel inicialmente se decolora y se pone blanca, para luego enrojarse. Luego del dolor inicial, se produce anestesia local. La intoxicación por absorción de grandes cantidades de fenol también puede producirse a través de pequeñas regiones afectadas de la piel, y conduce rápidamente a la parálisis del sistema nervioso central, al igual que a una depresión importante de la temperatura corporal. La inhalación de los vapores de fenol puede causar daños al sistema bronquial, al igual que edema pulmonar. Se produce daño sistémico a los riñones, el hígado y el corazón, al igual

Fenol, sintético

Fecha de la primera versión: 12/01/2015
Fecha de revisión: 12/01/2015

Fecha de impresión: 12/01/2015
Versión 1 / Página 4 de 14

que perturbaciones neuropsiquiátricas.

Tratamiento:

Limpie cuidadosamente las áreas mojadas de la piel con agua y, de ser posible, aplique polietilenglicol (por ejemplo, polietilenglicol 300) en forma intermitente entre enjuagues con agua. En caso de contacto con los ojos, enjuague con abundante agua; en caso de quemaduras, enjuague continuamente con agua y busque atención médica. En caso de inhalación, para prevenir un edema pulmonar, se debe iniciar tratamiento con cortisona por inhalación lo antes posible (por ejemplo, cada 10 minutos, 5 aplicaciones de aerosol con dosificación de cortisona); administre codeína si se produce tos seca. En caso de edema pulmonar, administre cortisona en forma sistémica. En caso de ingestión, se debe realizar un lavado gástrico después de la intubación, carbón activado, laxante salino.

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

Medios de extinción
adecuados:

Polvo extinguidor, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, niebla de agua

Medios de extinción que
no deben utilizarse por
motivos de seguridad:

Chorro de agua directo

5.2 Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

El líquido combustible con vapores es más pesado que el aire. Los vapores se esparcen a nivel del suelo, y pueden desplazarse hasta una fuente de ignición y generar retorno de llama.

Los contenedores pueden acumular presión si están expuestos al calor (llama). Enfriar con pulverización de agua. En caso de incendio, se liberarán monóxido de carbono y dióxido de carbono.

5.3 Asesoramiento a bomberos

Equipo de protección especial
para los bomberos:

Usar un aparato de respiración autónomo e indumentaria de protección química.

Información adicional:

Recoja el agua de extinción de incendios contaminada por separado. No se debe descartar en los desagües. Los residuos del incendio y el agua de extinción de incendios contaminada se deben desechar de conformidad con las regulaciones existentes de las autoridades locales.

Fenol, sintético

Fecha de la primera versión: 12/01/2015
 Fecha de revisión: 12/01/2015

Fecha de impresión: 12/01/2015
 Versión 1 / Página 5 de 14

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Quite todas las fuentes de ignición. Manténgalas viento arriba.
 No inhale los vapores. No inhale el polvo. Evite el contacto con la sustancia.
 Use vestimenta de protección adecuada. Proporcione ventilación adecuada.
 Las filtraciones solo se pueden reparar usando protección total (vestimenta de protección química hermética, equipo de respirador independiente del aire ambiente).

6.2 Precauciones ambientales

No permita que el producto penetre en el suelo, los cuerpos de agua o los desagües.
 Si se absorbe en el suelo o el agua, representa un riesgo para el agua potable. En caso de ingresar en las vías fluviales, el suelo o los desagües, informe a las autoridades responsables.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Permita que el producto filtrado se solidifique, de ser posible sin poner en peligro a las personas. Retírelo en forma mecánica, colocándolo en contenedores apropiados para su desecho.
 Fenol, líquido: Recoja los derrames. Absorba con un material que absorba los líquidos (por ejemplo, arena, tierra diatomácea, agentes absorbentes de ácidos o universales), y colóquelo en los contenedores cerrados para su desecho.
 Junte el agua de enjuague al limpiar los equipos y componentes de la planta contaminados (para impedir que el fenol se filtre a las capas profundas del suelo).

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para la manipulación segura

Pautas de manipulación segura

Realice las tareas bajo una campana de extracción de vapores. No inhale la sustancia.
 Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
 El material se debe manipular con extremo cuidado. Requiere buena ventilación.
 Se permiten operaciones de soldadura solo bajo supervisión.

Precauciones contra incendios
 y explosiones:

Manténgalo lejos de fuentes de ignición - Prohibido fumar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Requisitos de almacenes
 y contenedores:

Mantenga el contenedor bien cerrado. Temperatura de almacenamiento:
 líquido: 50 °C hasta 60 °C
 sólido: 15°C hasta 25°C
 Almacene el contenedor en un lugar bien ventilado. Protéjalo de la luz solar.
 Material: acero o acero refinado.
 Guardar bajo llave. Solo se debe permitir el acceso al área de almacenamiento al personal calificado.

Pautas de almacenamiento
 conjunto

No almacenar junto con alimentos. No almacenar junto con: solventes, aluminio, aldehídos, halógenos, peróxido de hidrógeno, agentes oxidantes, ácidos fuertes, bases fuertes, formaldehído, nitritos, compuestos halogenados y de peróxido.

Detalles adicionales:

Reservado para uso industrial y profesional.

7.3 Uso/s final/es específico/s

Reservado para uso industrial y profesional.

Fenol, sintético

Fecha de la primera versión: 12/01/2015
 Fecha de revisión: 12/01/2015

Fecha de impresión: 12/01/2015
 Versión 1 / Página 6 de 14

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Tipo	Límite	Valor
OSHA:	TWA/PEL	5 ppm o 19 mg/m ³ (piel)
ACGIH	TLV	5 ppm o 19 mg/m ³ (piel)
NIOSH	STEL/REL	15.6 ppm o 60 mg/m ³

Información adicional: El IDLH es 250 ppm.

8.2 Controles de exposición

Los trabajos deben realizarse bajo una campana de extracción de vapores. No inhale la sustancia. La sustancia solo se debe manipular en un aparato o sistema cerrado. Escape de proceso a través de separador/filtro según sea necesario.

Controles de exposición ocupacional

- Protección respiratoria:** Se debe usar protección respiratoria siempre que se excedan los límites de exposición permisibles.
 Recomendaciones de NIOSH:
 Hasta 50 ppm: respirador purificador de aire con cartucho de vapor orgánico en combinación con filtro N95, R95 o P95.
 Hasta 125 ppm: respirador con suministro de aire o respirador purificador de aire motorizado con cartucho de vapor orgánico con filtro de partículas de alta eficiencia.
 Hasta 250 ppm: respirador con suministro de aire, respirador purificador de aire motorizado o cualquier respirador facial completo con cartucho de vapor orgánico y filtro apropiado.
 Ingreso de emergencia o planificado en condiciones desconocidas o de IDLH: respirador con suministro de aire en modo de presión positiva.
- Protección manual:** Guantes protectores conforme a las pruebas de permeabilidad de ASTM F 739:
 Material de los guantes:
 Neopreno - mejor
 PVC - aceptable
 Nitrilo – no recomendado
 Siga las instrucciones del fabricante sobre el tiempo de penetración y rotura.
- Protección ocular:** Gafas protectoras o máscara de protección facial.
- Protección corporal:** Utilice indumentaria protectora adecuada y calzado/botas de seguridad resistentes a los productos químicos.
- Protección general y medidas de higiene:**
 Quítese toda la ropa contaminada de inmediato. Durante el uso, no coma, beba ni fume.
 Se debe tener un frasco de lavado de ojos o un enjuague ocular listo en el lugar de trabajo. Manténgalo lejos de los alimentos, las bebidas y el alimento para animales.
 Tenga una ducha de seguridad disponible en el lugar de trabajo en caso de contacto con la piel.
 Las opciones alternativas a las siguientes medidas de protección personal solo se pueden determinar con el acuerdo de los especialistas de seguridad responsables.

Fenol, sintético

Fecha de la primera versión: 12/01/2015
 Fecha de revisión: 12/01/2015

Fecha de impresión: 12/01/2015
 Versión 1 / Página 7 de 14

Controles de exposición ambiental

Las condiciones operativas y las medidas de gestión de riesgos deben centrarse en la contención y prevención de la exposición al aire, la tierra o el agua. Aunque el fenol es biodegradable y su potencial de bioacumulación es bajo, la EPA ha establecido límites regulatorios para la protección de la salud humana. La OSHA ha establecido límites regulatorios destinados a proteger a los trabajadores de la exposición por inhalación y a través de la piel.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	líquido >40.9 °C (105.6°F) sólido <40.9 °C (105.6°F)
Color:	incoloro (líquido) Blanco (sólido)
Olor:	Acre, aromático Umbral de olor: 0.022 - 22 mg/m ³
Temperatura de ebullición/punto de ebullición	181°C (357.8°F)
Temperatura de fusión/punto de fusión	>40.9 °C (105.6°F)
Punto de inflamación - Copa cerrada	81°C (178°F)
Temperatura de ignición	595°C (1103°F)
Límites inflamables:	LEL (Límite de explosión inferior): 1.30 Vol-% UEL (Límite de explosión superior): 9.00 Vol-%
Presión de vapor:	a 20°C: 0.2 hPa a 50°C: 3 hPa
Densidad:	a 20°C: 1.07 g/cm ³ a 25 °C: 1.13 g/cm ³
valor de pH:	a 20 °C, 10 g/L: 4-5
Solubilidad en agua:	a 20°C: 84 g/L a 25 °C: 87 g/L a 68°C: totalmente miscible
Coefficiente de partición; n-octanol/agua:	1.47 log P(o/w) (CPC) No se debe esperar una bioacumulación apreciable (log P (o/w) 1-3).
Viscosidad, dinámica:	a 50°C: 3,437 mPa*S

9.2 Otra información

Peso molecular: 94.11 g/mol
 Densidad de vapor relativa a 20°C (aire=1): 3.2

Fenol, sintético

Fecha de la primera versión: 12/01/2015
Fecha de revisión: 12/01/2015

Fecha de impresión: 12/01/2015
Versión 1 / Página 8 de 14

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas.

10.2 Estabilidad química

Higroscópica

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones a evitar

No hay descomposición cuando se usa en forma adecuada.

Puede reaccionar para formar catecol, hidroquinona, como resultado de la formación de radicales.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, aldehídos, isocianatos, nitritos, nitruros, catalizadores de Friedel-Crafts. Evite las mezclas de vapor y aire inflamables.

Materiales inadecuados: metales, goma, diversos plásticos, aleaciones

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, se pueden liberar: monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Fenol, sintético

Fecha de la primera versión: 12/01/2015
Fecha de revisión: 12/01/2015

Fecha de impresión: 12/01/2015
Versión 1 / Página 9 de 14

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

LD50 Rata, oral: 340 mg/kg peso corporal
LDLo humanos, oral: 140 mg/kg peso corporal
LD50 Rata, dérmico: 660 mg/kg peso corporal
LC50 Rata, inhalatorio: 316 mg/m³/4h

Después de la inhalación: Tóxico. Peligro de daño grave a la salud por exposición prolongada.
Se pueden producir los siguientes síntomas:
Irritación de las membranas mucosas, tos, falta de aliento, daño a las vías respiratorias.

Después de la ingestión: Tóxico. Peligro de daño grave a la salud por exposición prolongada.
Toxicidad específica de determinados órganos: No se conocen efectos perjudiciales.

En caso de contacto con la piel: Causa quemaduras.

Luego del contacto con los ojos: Causa quemaduras.

Efectos carcinogénicos, mutagénicos de células germinales y reproductivos

Muta. 2- Se sospecha que causa defectos genéticos.

Síntomas

Observaciones generales

Después del contacto con la piel:

El principal peligro de la intoxicación con fenol en el lugar de trabajo es la absorción rápida por la piel, lo que puede causar parálisis del sistema nervioso central (con consecuencias fatales en los casos graves), al igual que daño hepático y renal.

No se conoce que cause sensibilización. Mutagenicidad:

Mutagenicidad bacteriana: negativo

Aberraciones cromosómicas in-vitro: positivo. Ensayo de

micronúcleos: in-vitro: positivo.

Mutaciones de genes células mamíferas, in vitro: positivo. Interambio cromátidas

hermanas in-vitro: positivo.

Ensayo de micronúcleos: in-vivo: positivo débil.

Carcinogenicidad:

Síntomas específicos en estudios con animales: Ningún efecto carcinogénico.

Toxicidad reproductiva:

Síntomas específicos en estudios con animales: No se han observado riesgos reproductivos.

Fenol, sintético

Fecha de la primera versión: 12/01/2015
Fecha de revisión: 12/01/2015

Fecha de impresión: 12/01/2015
Versión 1 / Página 10 de 14

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

El material es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en forma aguda (LC50/EC50 por encima de 10 mg/L en la mayoría de las especies evaluadas). Categoría (Agudo 2)

Toxicidad acuática: Toxicidad para algas:
EC50 *Pseudokirchnerella subcapitata*, (agua dulce, número de células): 61.1 mg/L/96h.
Toxicidad bacteriana:
IC50 *Nitrosomonas* sp: 21 mg/L/24h.
Toxicidad con *Diaphnia*:
EC50 *Ceriodaphnia dubia*: 3.1 mg/L/48h.
Toxicidad para peces:
LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 8.9 mg/L/96h.
Toxicidad de largo plazo para peces:
60 d NOEC (*cirrhina mrigala*): 0.0077 mg/L

Clase de riesgo acuático: Sustancia peligrosa regulada por la EPA conforme a la Ley de agua limpia

12.2. Persistencia y degradabilidad

Detalles adicionales: El material es fácilmente biodegradable en base a los ensayos de OECD
Aire (fotodegradación indirecta por reacción con radicales OH): vida media aprox. 14 horas
Agua: No susceptible a hidrólisis.
Biodegradación:
Lodo activado: 62 %/100h, fácilmente biodegradable (OECD 301C).
Lodo activado: 85%/14d, rápidamente biodegradable (OECD 301C).

12.3 Potencial bioacumulativo

Bajo potencial de bioacumulación.

Factor de bioconcentración (BCF)
17.5

12.4 Movilidad en el suelo

El potencial de movilidad es alto.
Koc: 82.8 l/kg (valor de log Pow medido de 1.47)
El coeficiente de absorción del suelo indica una baja absorción del fenol en la materia orgánica del suelo.
Tasa de evaporación (volatilización) a 20°C: $H=0.022 \text{ Pa}^* \text{ m}^3/\text{mol}$.
La constante calculada de la Ley de Henry indica una baja volatilidad de la solución acuosa.

12.5 Otros efectos adversos

Información general: No permita el ingreso a napas de agua, agua superficial, o desagües.

Fenol, sintético

Fecha de la primera versión: 12/01/2015
 Fecha de revisión: 12/01/2015

Fecha de impresión: 12/01/2015
 Versión 1 / Página 11 de 14

SECCIÓN 13: Consideraciones para la eliminación

13.1 Información de eliminación de desechos

Producto

Código de desecho de RCRA: U188 (producto químico comercial o producto químico comercial fuera de especificación)

Recomendación: Deseche el producto de conformidad con todas las reglamentaciones o requisitos federales, estatales y locales.

Envases contaminados

Recomendación: Los envases contaminados se deben manejar del mismo modo que la sustancia en sí.

SECCIÓN 14: Información de transporte

14.1 Número y denominación adecuada de envío de UN

Sólido (<40.9 °C)	Líquido (<40.9 °C)	Líquido
UN 1671	UN 2312	UN2821
FENOL, SÓLIDO	FENOL, FUNDIDO	FENOL, SOLUCIONES

14.2 Departamento de Transporte – Soluciones de fenol

Denominación adecuada de envío: FENOL, SOLUCIONES
 UN 2821
 Clase de riesgo: 6.1
 Grupo de empaque: PGII
 Códigos de etiqueta: 6.1
 Disposición especial: IB2, T7, TP2
 Exenciones de embalaje: 153; No granel: 202; Granel: 243
 Limitaciones de calidad: Avión/tren de pasajeros: 5L; Solo aviones de carga: 60L
 Ubicación de estiba en buque: A

14.3 Departamento de Transporte – Sólido de fenol

Denominación adecuada de envío: FENOL, SÓLIDO
 UN 1671
 Clase de riesgo: 6.1
 Grupo de empaque: PGII
 Códigos de etiqueta: 6.1
 Disposición especial: B14, T7, TP3
 Exenciones de embalaje: Ninguna; No granel: 212; Granel: 243
 Limitaciones de calidad: Avión de pasajeros: Prohibido; Solo aviones de carga: Prohibido
 Ubicación de estiba en buque: B; 40

14.4 Departamento de Transporte – Fenol fundido

Denominación adecuada de envío: FENOL, FUNDIDO
 UN 2312
 Clase de riesgo: 6.1
 Grupo de empaque: PGII
 Códigos de etiqueta: 6.1
 Disposición especial: IB8, IP2, IP4, N78, T3, TP33
 Exenciones de embalaje: 153; No granel: 212; Granel: 242
 Limitaciones de calidad: Avión de pasajeros: 25 kg; Solo aviones de carga: 100 kg.
 Ubicación de estiba en buque: A

Fenol, sintético

Fecha de la primera versión: 12/01/2015
 Fecha de revisión: 12/01/2015

Fecha de impresión: 12/01/2015
 Versión 1 / Página 12 de 14

14.4 IMDG

Denominación adecuada de envío: FENOL, FUNDIDO
 UN 2312
 Clase de riesgo: 6.1
 Grupo de empaque: PGII
 Limitaciones de cantidad: 0 cantidades limitadas; E0 cantidades exceptuadas
 Instrucciones y disposiciones de empaque: Ninguna
 Contenedores de tanque y a granel portátiles: Instrucciones T4; disposiciones TP1
 Número EMS: F-A, S-A
 Contaminante marítimo: No

14.5 IATA

<p>SÓLIDO</p> <p>Denominación adecuada de envío: FENOL, UN 1671 Clase de riesgo: 6.1 Grupo de empaque: PGII Etiqueta: Tóxico Instrucciones de empaque para carga: 676 Instrucciones de empaque para pasajeros: 669 Información adicional: RQ 1000 lbs</p>	<p>FUNDIDO</p> <p>Denominación adecuada de envío: FENOL, UN2312 Clase de riesgo: 6.1 Grupo de empaque: PGII Instrucciones de empaque para carga: Prohibido Instrucciones de empaque para pasajeros: Prohibido</p>
---	---

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1 Regulaciones federales de Estados Unidos

OSHA:

Este documento se ha elaborado de conformidad con los requisitos de la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) del Estándar de Comunicación de Peligros y del Sistema Global de Armonización (GHS) de la OSHA.

EPA:

TSCA:

Inventario de TSCA: incluido
 Sección 12(b) de TSCA: Sujeto a notificación de exportación

 TSCA HPVC: no incluido

Ley de aire limpio:

Contaminantes peligrosos del aire: Incluido en la Sección 112 Contaminantes peligrosos del aire
 Químico SOCM: sí

Ley de agua limpia:

Sección 311: Sustancia peligrosa; RQ 1000 lbs.
 Section 304(a): Contaminante prioritario

SARA:

Sección 302: EHS; TPQ 500/10000 lbs; RQ 1000lbs
 Sección 311/312: Clasificaciones de riesgos: Inmediato (agudo), incendio
 Sección 313: Sujeto a la notificación de Inventario de Liberación Tóxica (TRI)

CERCLA:

RQ 1000 lbs

Fenol, sintético

Fecha de la primera versión: 12/01/2015

Fecha de revisión: 12/01/2015

Fecha de impresión: 12/01/2015

Versión 1 / Página 13 de 14

RCRA:

Incluido como desecho peligroso; clasificado como desecho tóxico y sujeto a la exclusión por pequeña cantidad

Desecho peligroso incluido en lista U.

Pesticidas EPA

Incluido como ingredientes activos

Incluido como ingredientes inertes

Otros:

Estado de carcinógeno:

Calificación IARC: Grupo 3

Carcinógeno según OSHA: no incluido

Calificación NTP: no incluido

Recomendaciones de NIOSH:

Guía de Salud Ocupacional 0493

15.2 Regulaciones estatales de Estados Unidos

Nueva Jersey:

Legislación de "derecho a saber" de Nueva Jersey: Fenol - Sustancia número 1487, Sustancia especial peligrosa para la salud RTK

Pensilvania:

Ley de "Derecho a saber" de los trabajadores y la comunidad de Pensilvania: Listado como sustancia peligrosa y/o en la lista de Sustancias ambientales de Pensilvania.

California:

Proposición 65: Este material no contiene sustancias listadas que se conozcan en el estado de California por causar cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos, a niveles que pudieran requerir una advertencia conforme a los requisitos.

"Derecho a saber" de Luisiana

Lista de sustancias extremadamente peligrosas; TQ 500 lbs.

"Derecho a saber" de Minnesota:

Incluido en la lista de Químicos de alta preocupación.

Liberación y almacenamiento a granel de sustancias de Nueva York

Lista de sustancias peligrosas.

Rhode Island

Incluido en la lista de sustancias peligrosas.

15.3 Regulaciones internacionales

Canadá

Incluido en el Inventario Nacional de Liberación de Contaminantes.

En la lista de ingredientes del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS).

Fenol, sintético

Fecha de la primera versión: 12/01/2015
 Fecha de revisión: 12/01/2015

Fecha de impresión: 12/01/2015
 Versión 1 / Página 14 de 14

México

En la lista del Registro de Contaminación y Transferencia Industrial (RETC)

Unión Europea

En la lista del Registro de Liberación y Transferencia de Contaminantes (PRTR)

Singapur

Lista de sustancias peligrosas controladas

Japón

Lista de Químicos de Evaluación Prioritaria (PAC)

Hong Kong

Ordenanza de Control de Químicos Peligrosos - lista de Productos peligrosos

Turquía

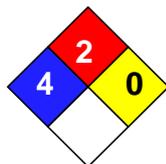
Lista de químicos prioritarios

India

Lista de Químicos Peligrosos

SECCIÓN 16: Otra información

16.1 NFPA



Calificación de riesgos de NFPA

Salud: 4 (Grave)
 Incendio: 2 (Moderado)
 Reactividad: 0 (Mínima)
 Advertencias especiales: Ninguna

16.2 HMIS



Calificación de HMIS:

Salud: 4 (Grave)
 Inflamabilidad: 2 (Moderada)
 Riesgo físico: 0 (Mínimo)
 Protección personal: X (consulte a su supervisor)

16.3 Descargo

INEOS Phenol proporciona la información contenida en este documento de buena fe, pero no hace ninguna declaración con relación a su completitud o precisión. El propósito de este documento es exclusivamente servir como guía sobre las precauciones para la manipulación adecuada del material por parte de una persona calificada que utilice este producto. Los destinatarios de la información deben ejercer su propio criterio al determinar si es apropiada para un propósito específico. INEOS Phenol no realiza declaración o garantía alguna, ya sea expresa o implícita, incluidas, entre otras, las garantías de comerciabilidad y adecuación para un fin específico, con respecto a la información contemplada en el presente o el producto al que hace referencia. En consecuencia, INEOS Phenol no asume responsabilidad alguna por daños resultantes del uso de esta información.

