

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Fenol solución (5-20% contenido de agua)

Revisión: 6/8/2018
Versión: 12

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 1 de 14

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

1.1 Identificación del producto químico

Nombre comercial: Fenol solución (5-20% contenido de agua)
Fenol:
Lugar Alemania: 01-2119471329-32-0000
Lugar Bélgica: 01-2119471329-32-0004

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso general: Fenol es un importante producto intermedio en la industria química. El fenol se utiliza p.ej. para fabricar bisfenol A, resinas de fenol-formaldehído y caprolactama. Aparte, el fenol se utiliza para fabricar alkilfenoles, ácido salicílico, nitrofenoles y otras sustancias químicas.

Uso identificado:

1. Producción, transformación y distribución de las sustancias y mezclas *
2. Uso en laboratorios
3. Aplicación de capas
4. Uso como agente ligante y separador
5. Producción y elaboración de goma
6. Producción de polímero
7. Transformación de polímeros
8. Elaboración de resina de fenol (uso de usuarios posteriores de resinas fenólica)

* Ejemplos para la elaboración:

uso como producto intermedio,

uso como monómero etc.,

uso como disolvente,

uso para la producción de resinas.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: INEOS Phenol GmbH
Calle/Aptdo. correos: Dechenstraße 3
CP, Ciudad: DE-45966 Gladbeck
WWW: www.ineosphenol.com
Correo electrónico: msds.phenolde@ineos.com
Teléfono: +49 (0)2043 / 9 58-0
Telefax: +49 (0)2043 / 9 58-900

Departamento responsable de la información:
Teléfono: +49 (0)2043 / 9 58-0 (Sector ESHQ)
E-Mail: msds.phenolde@ineos.com

Informaciones complementarias:

Lugar Bélgica:
INEOS Phenol Belgium NV
Haven 1930 Geslecht 1, B-9130 Beveren
Teléfono: +32 3 730 13 50
Telefax: +32 3 730 12 62

En nombre de:

INEOS Europe AG, INEOS Phenol Division,
3, Avenue des Uttins, 1180 Rolle, Switzerland

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono: +32 14 58 45 45 (B.I.G.)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Fenol solución (5-20% contenido de agua)

Revisión: 6/8/2018
Versión: 12

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 2 de 14

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 3; H301	Tóxico en caso de ingestión.
Acute Tox. 3; H311	Tóxico en contacto con la piel.
Acute Tox. 3; H331	Tóxico en caso de inhalación.
Skin Corr. 1B; H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Muta. 2; H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
STOT RE 2; H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Aquatic Chronic 2; H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (CLP)



Palabra de advertencia: **Peligro**

Indicaciones de peligro:	H301	Tóxico en caso de ingestión.
	H311	Tóxico en contacto con la piel.
	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
	H331	Tóxico en caso de inhalación.
	H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia:	P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
	P260	No respirar los vapores.
	P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
	P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
	P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
	P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
	P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
	P330	Enjuagarse la boca.
	P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Etiquetado especial

Texto para el etiquetaje: **Contiene Fenol.**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Fenol solución (5-20% contenido de agua)

Revisión: 6/8/2018
Versión: 12

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 3 de 14

2.3 Otros peligros

Después de la absorción: Daños de los órganos interiores hígado, riñones, corazón. El riesgo principal de una intoxicación industrial consiste en la fuerte resorción de piel con paralización del SNC (en casos graves provocando la muerte) así como lesiones en hígado y riñones.

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

3.1 Sustancias: no aplicable

3.2 Mezclas

Especificación química: Fenol-solución (contenido de agua 5-20 %)

Componentes peligrosos:

Ingrediente	Nombre químico	Contenido	Clasificación
REACH 01-2119471329-32-xxxx N.º CE 203-632-7 CAS 108-95-2	Fenol, sintético	80 - 95 %	Acute Tox. 3; H301. Acute Tox. 3; H311. Acute Tox. 3; H331. Skin Corr. 1B; H314. Muta. 2; H341. STOT RE 2; H373. Aquatic Chronic 2; H411.
N.º CE 231-791-2 CAS 7732-18-5	Agua	5 - 20 %	no aplicable

Texto de las indicaciones de peligro H y EUH: véase la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales: Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!
Llevar a la persona afectada al aire libre, aflojar el vestuario estrecho y colocarla en posición de reposo. Cambiar la ropa empapada. En caso de peligro de pérdida de conocimiento, mantener la persona en posición estable para y durante el transporte.

En caso de inhalación: Proveer aire fresco. En caso de dificultades o paro de la respiración, practicar inmediatamente respiración de rescate, emplear un aparato de respiración o administrar oxígeno. Consultar inmediatamente a un médico.

Después de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Consultar inmediatamente a un médico. Tratar mediante lavados de agua intermitentes y polietilenglicol (por ejemplo, PEG300 o PEG400). El tiempo es esencial para evitar la destrucción del tejido. Lave la mayor cantidad posible de residuos de fenol de la piel alternativamente con agua y PEG durante al menos 30 minutos o hasta recibir más ayuda médica. Se deben usar guantes al aplicar el PEG..

Después del contacto con las ojos:

En caso de entre el producto en los ojos lavar inmediatamente el ojo abierto con mucha agua por lo menos durante 30 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. A continuación consultar inmediatamente al oculista.

Después de la ingestión: Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. No provocar el vómito. Consultar inmediatamente a un médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Fenol solución (5-20% contenido de agua)

Revisión: 6/8/2018
Versión: 12

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 4 de 14

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de inhalación: Irritación de mucosas, tos, disnea, Dañar las vías respiratorias.

Después del contacto con la piel:

El riesgo principal de una intoxicación industrial consiste en la fuerte resorción de piel con paralización del SNC (en casos graves provocando la muerte) así como lesiones en hígado y riñones.

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

Síntomas y peligros:

Se desconoce una terapia con antídoto de la intoxicación con fenol. Por eso es vital la eliminación más rápida y completa posible del fenol de la superficie corporal y del cuerpo así como en caso de inhalación la profilaxis contra edema pulmonar. Fenol cauteriza gravemente piel y mucosas debido a la actuación degenerante de la albúmina. La piel cambia de color, al principio a blanco, luego se enrojece. Después de un dolor inicial, surge luego una anestesia local. La intoxicación resortiva debido a cantidades notables de fenol, factible también debido a zonas reducidas de piel afectada, provoca rápidamente la paralización del SNC y un descenso importante de la temperatura. La inhalación de vapores de fenol puede provocar la lesión del sistema bronquial y un edema pulmonar. Se producen lesiones sistémicas en riñones, hígado y corazón así como trastornos neuropsiquiátricos.

Tratamiento:

Limpie profundamente las partes salpicadas de la piel a ser posible con polietilenglicol (p. ej. polietilenglicol 300). En caso de contacto con ojos, aclare abundantemente con agua; en caso de causticación enjuague continuamente. Examinar por un oftalmólogo u hospitalización. En caso de inhalación y para prevenir un edema pulmonar, disponer lo más pronto posible una terapia de cortisona inhalada (p. ej. 5 emboladas de un aerosol dosificado conteniendo cortisona tales como Auxiloson, Thomae cada 10 min.), codeína contra tos irritante. En caso de edema pulmonar incipiente o manifiesto, administración sistémica de cortisona. ¡Precaución: Puede aparecer un intervalo exento o escaso de síntomas. En caso de ingestión, lavado de estómago después de intubación, carbón activado, laxantes salínicos.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Polvo extintor, Espuma, agua pulverizada

En lugares cerrados: dióxido de carbono.

Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad:

Chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los vapores son más pesados que el aire, se extienden al nivel del suelo.

En caso de calentar Desarrollo de gases/vapores explosivos.

En caso de incendio pueden producirse gases peligrosos.

En caso de incendio pueden formarse: monóxido de carbono y dióxido de carbono.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio:

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Fenol solución (5-20% contenido de agua)

Revisión: 6/8/2018
Versión: 12

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 5 de 14

Indicaciones complementarias:

Un calentamiento ocasiona un aumento de presión: peligro de reventar o de explosión. Retirar el recipiente o enfriar con agua desde una posición protegida. Agua de extinción contaminada juntar por separado, no puede llegar a la canalización. Los restos de incendio y agua de extinción contaminada deben ser eliminadas de acuerdo a las reglamentaciones oficiales locales.

SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Eliminar toda fuente de ignición. Mantener aireado.
No inhalar los vapores. Evitar el contacto con la sustancia.
Utilizar ropas de trabajo apropiadas. Asegurar una ventilación adecuada.
Realizar los trabajos de reparación en las fugas llevando siempre protección completa (traje hermético protector ante sustancias químicas y un equipo respirador no condicionado por el aire ambiental).

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que penetre en el suelo, masas de agua o desagües.
Peligro para agua potable al penetrar en la tierra o en aguas. En caso de infiltrarse en aguas, suelo o canalización informar a las autoridades responsables.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Dejar que se solidifique el producto derramado si es posible sin peligro. Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación.
Fenol, líquido: Recoger el vertido. Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal) y recoger en un recipiente cerrado para su adecuada eliminación. Limpieza final.
Al lavar aparatos/partes de instalaciones contaminados, recoger el agua de aclarado (riesgo de penetración de fenol en los estratos profundos del suelo).

6.4 Referencia a otras secciones

Véase también sección 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura:

Efectuar trabajos bajo campana de humos. No inhalar el polvo.
Evitar todo contacto con los ojos, la piel y las ropas.
La sustancia debe ser tratada con mucho cuidado.
Una buena ventilación del recinto es indispensable.
Soldar sólo con vigilancia.

Protección contra incendios y explosiones:

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Fenol solución (5-20% contenido de agua)

Revisión: 6/8/2018
Versión: 12

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 6 de 14

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para almacenes y recipientes:

Manténgase el recipiente bien cerrado y consérvese a una temperatura no superior a 15 °C - 25 °C.

Punto de solidificación:

contenido de agua: 80 %, 20 %: 5 °C

contenido de agua: 90 %, 10 %: 12,3 °C

contenido de agua: 95 %, 5 %: 22,9 °C

Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Proteger de todo efecto de la luz.

Material adecuado: acero o Acero afinado.

Consérvese bajo llave. Entrada en el almacén sólo para personas especializadas.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con productos para alimentación humana. No almacenar junto con: Disolvente, aluminio, aldehidos, de los halógenos, peróxido de hidrógeno, agentes oxidantes, ácidos fuertes, bases fuertes, formaldehído, nitrato de potasio, nitratos, halógenos, compuestos de peróxido.

Otras informaciones: Reservado a usos industriales y profesionales.

7.3 Usos específicos finales

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Valores límites de puesto de trabajo:

N.º CAS	Nombre químico	Tipo	Valor límite
108-95-2	Fenol, sintético	España: VLA-EC	16 mg/m ³ ; 4 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)
		España: VLA-ED	8 mg/m ³ ; 2 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)
		Europa: IOELV: STEL	16 mg/m ³ ; 4 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)
		Europa: IOELV: TWA	8 mg/m ³ ; 2 ppm (puede ser absorbido a través dérmica)

Límite biológico:

N.º CAS	Nombre químico	Tipo	Valor límite	Parámetro	Toma de muestras
108-95-2	Fenol, sintético	España: VLB, orina	120 mg/g creatinina	fenol	fin de exposición o fin de turno
		Europa: BLV, orina	120 mg/g creatinina	fenol	sin límite

Informaciones complementarias:

Todas la informaciones relevantes sobre la exposición (salud humana y medio ambiente) están en resumen en los anexos de esta hoja de datos de seguridad.

DNEL/DMEL:

Información sobre fenol:

DNEL largo plazo, trabajador, por inhalación: 8 mg/m³

DNEL largo plazo, trabajador, dérmica: 1,23 mg/ kg bw/d

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Fenol solución (5-20% contenido de agua)

Revisión: 6/8/2018
Versión: 12

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 7 de 14

PNEC: Información sobre fenol:
PNEC agua (agua dulce): 0,0077 mg/L.
PNEC agua (agua de mar): 0,00077 mg/L.
PNEC sedimento (agua dulce): 0,0915 mg/kg dwt.
PNEC sedimento (agua de mar): 0,00915 mg/kg dwt.
PNEC tierra: 0,136 mg/kg dwt.

8.2 Controles de la exposición

Efectuar trabajos bajo campana de humos. No inhalar el polvo.
El material solo se debe manipular en instalaciones o sistemas cerrados.
Eliminar, si es necesario, los gases aspirados pasándolos a través de un separador.

Protección individual

Controles de la exposición profesional

Protección respiratoria: En caso de sobrepasar los límites de concentración del puesto de trabajo (TLV/OEL), utilizar protección respiratoria.
Utilizar filtro de tipo A (= contra vapores de mezclas orgánicas) conforme a EN 14387.

Protección de las manos: Guantes de protección conforme a EN 374.
Material de guantes: Neopreno, PVC
Tiempo de rotura:
140 min. (Neopreno)
75 min. (PVC)
Hay que respetar las indicaciones del productor de los guantes de seguridad sobre la porosidad y tiempo de ruptura.

Protección ocular: Gafas de mordaza (DIN EN 58211) o Señal de careta protectora.

Protección corporal: Úsese indumentaria protectora adecuada. Material: PVC
calzado de seguridad conforme a EN 345-347.

Medidas generales de protección e higiene:
Evítese el contacto con los ojos y la piel. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Tener a disposición en el lugar de trabajo una botella para lavar los ojos o una ducha ocular.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Protección preventiva de la piel. Lavar las manos antes de la pausa y después de haber usado el producto. Extender a continuación abundantemente crema sobre la piel.

Alternativas de las medidas preventivas personales mencionadas sólo se pueden determinar en acuerdo con profesional de seguridad responsable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: Forma: líquido
Color: incoloro

Olor: penetrante
Umbral olfativo: No hay datos disponibles

Valor pH: con 20 °C, 1000 g/L: 4 - 5

Punto de fusión/punto de congelación: contenido de agua 20-5 %: 3 - 24 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: contenido de agua 20-5 %: 98 - 182 °C (DIN 51 751)

Punto de inflamabilidad/zona de inflamabilidad: 105 - 110 °C (DIN EN ISO 2719)

Tasa de evaporación: No hay datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Fenol solución (5-20% contenido de agua)

Revisión: 6/8/2018
Versión: 12

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 8 de 14

Inflamabilidad:	Combustible
Límites de explosión:	LIE (Límite Inferior de Explosividad): Fenol 1,30 Vol% LSE (Límite Superior de Explosividad): Fenol 9,00 Vol%
Presión de vapor:	con 20 °C: 5 - 6 hPa
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad:	1,048 - 1,052 g/cm ³ (DIN 51 757)
Solubilidad en agua:	con 25 °C: Fenol 87 g/L con 68 °C: completamente miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Fenol 1,47 log P(o/w) (CPC) Con motivo del coeficiente de distribución m-octanol/agua no es de esperar un enriquecimiento en organismos mencionable.
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático:	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles

9.2 Otra información

Temperatura de ignición: Fenol 595 °C (DIN 51 794)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Combustible

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Por medio de la formación de radicales puede seguir reaccionando, produciendo pirocatequina, hidroquinona.

Evitar el desarrollo de mezclas de vapor-aire inflamables.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, aldehídos, isocianatos, nitrato de potasio, nitruros, catalizadores Friedel-Crafts.

Materias primas inadecuadas: Metales, Goma, ciertos materiales plásticos, aleaciones.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No hay descomposición si se usa conforme a lo prescrito.

Descomposición térmica: No hay datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Fenol solución (5-20% contenido de agua)

Revisión: 6/8/2018
Versión: 12

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 9 de 14

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	LD50 Rata, oral: Información sobre Fenol: 340 mg/kg bw (OECD 401) LDLo persona, oral: Información sobre Fenol: 140 mg/kg bw LD50 Rata, dérmica: Información sobre Fenol: 660 mg/kg bw (OECD 402) LC50 Rata, por inhalación: Información sobre Fenol: > 900 mg/m ³ /8h
Efectos toxicológicos:	Toxicidad aguda (oral): Acute Tox. 3; H301 = Tóxico en caso de ingestión. Toxicidad aguda (dérmica): Acute Tox. 3; H311 = Tóxico en contacto con la piel. Toxicidad aguda (por inhalación): Acute Tox. 3; H331 = Tóxico en caso de inhalación. Corrosión o irritación cutáneas: Skin Corr. 1B; H314 = Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Lesiones oculares graves o irritación ocular: Falta de datos. Sensibilización respiratoria: Falta de datos. Sensibilización cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Ningún efecto sensibilizante conocido. Mutagenicidad en células germinales/Genotoxicidad: Muta. 2; H341 = Se sospecha que provoca defectos genéticos. Mutagenicidad: Mutagenicidad bacteriana: negativo. Aberraciones cromosómicas in vitro: positivo. Test micronúcleos: in vitro: positivo. Mutaciones genéticas de células mamíferas in vitro: positivo. Intercambio de cromátidas gemelas in vitro: positivo. Test micronúcleos: in vivo: débil positivo. Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Síntomas específicos en tests con animales: Ningunos efecto cancerígeno. Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Síntomas específicos en tests con animales: En el sector de la reproducción no ha sido observado ningún efecto tóxico. Efecto sobre y vía lactación: Falta de datos. Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Falta de datos. Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición): STOT RE 2; H373 = Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Toxicidad específica en determinados órganos: No se conocen efectos dañinos. Peligro de aspiración: Falta de datos.
Otros datos:	El riesgo principal de una intoxicación industrial consiste en la fuerte resorción de piel con paralización del SNC (en casos graves provocando la muerte) así como lesiones en hígado y riñones..

Síntomas

En caso de inhalación: Irritación de mucosas, tos, disnea, Dañar las vías respiratorias.
Después del contacto con la piel:
El riesgo principal de una intoxicación industrial consiste en la fuerte resorción de piel con paralización del SNC (en casos graves provocando la muerte) así como lesiones en hígado y riñones.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Fenol solución (5-20% contenido de agua)

Revisión: 6/8/2018
Versión: 12

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 10 de 14

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información sobre Fenol:

Toxicidad para las algas:
EC50 Pseudokirchnerella subcapitata, (agua dulce, número de célula): 61,1 mg/L/96h.
EC50 Entomoneis cf punctulata, (agua de mar, tipo de crecimiento): 76 mg/L/72h.

Toxicidad bacterica:
CI50 Nitrosomonas sp: 21 mg/L/24h.

Toxicidad para dafnien:
EC50 Ceriodaphnia dubia: 3,1 mg/L/48h.

Toxicidad para los peces:
LC50 Oncorhynchus mykiss: 8,9 mg/L/96h.

Toxicidad por pescado de larga duración:
60 d NOEC (Cirrhina mrigala): 0,077 mg/L.

Largo plazo toxicidad para dafnien:
16 d EC10 (Daphnia magna, growth): 0,46 mg/L.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Otras informaciones: Información sobre Fenol:

Desintegración abiótica:
Aire (Fotodegradación indirecta por reacción con radicales OH.): período de semidesintegración (DT50) aprox. 14d
Agua: No se espera una hidrólisis.

Degradación biológica:
Lodo activado: 62 %/100h, fácilmente biodegradable (OECD 301C).
Lodo activado (anaerobio): 80,1 %/50d, rápido biodegradable bajo condiciones anaerobias (ECETOC method).
Agua: 86 - 96 % / 20d, de biodegradabilidad fácil (BOD-test APHA).

NOQ: 2,3 g/g
ThOD: 2,26 mg/L

12.3 Potencial de bioacumulación

Información sobre Fenol:
No se espera una bioacumulación.

Factor de bioconcentración (FBC):
17,5 (pescados: Danio rerio)

12.4 Movilidad en el suelo

Información sobre Fenol:

Coeficiente de adsorción:
Koc: 82,8 L/kg, a 20 °C (calculado como log Pow).
El coeficiente de absorción muestra poco potencial de absorción de fenol sobre sustancias orgánicas en el suelo.

Velocidad de evaporización a 20°C: H= 0,022 Pa* m³/mol.
La Constante-Henry calculada indica a una volatilidad baja hasta moderada de soluciones acuosas.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Fenol solución (5-20% contenido de agua)

Revisión: 6/8/2018
Versión: 12

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 11 de 14

12.6 Otros efectos negativos

Informaciones generales: No verter en aguas subterráneas, ríos o en la canalización.

SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Número-clave de residuo: 07 01 01* = Líquidos de limpieza y licores madre acuosos
* = La evacuación es obligatorio de justificar.

Recomendación: Alternativas posibles:
070108*: Otros residuos de reacción y de destilación.
Incineración con autorización oficial.
Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

Embalaje

Recomendación: Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.
Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.
Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número NU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
UN 2821

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: ONU 2821, FENOL EN SOLUCIÓN
IMDG, IATA-DGR: UN 2821, PHENOL SOLUTION

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

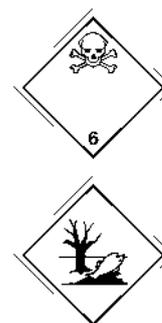
ADR/RID: Clase 6.1, Código: T1
IMDG: Class 6.1, Subrisk -
IATA-DGR: Class 6.1

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
II

14.5 Peligros ambientales

Contaminante marino: SÍ



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Fenol solución (5-20% contenido de agua)

Revisión: 6/8/2018
Versión: 12

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 12 de 14

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Cartel de advertencias: ADR/RID: Clase de peligro 60, Número NU UN 2821
etiqueta de peligro: 6.1
Cantidades limitadas: 100 mL
EQ: E4
Embalaje - Instructions: P001 IBC02
Special provisions for packing together: MP15
Portable Tanks - Instructions: T7
Portable Tanks - Disposiciones especiales: TP2
Tank coding: L4BH
Clave de limitación de túnel: D/E

Transporte marítimo (IMDG)

Número EmS: F-A, S-A
Disposiciones especiales: -
Cantidades limitadas: 100 mL
Excepted quantities: E4
Embalaje - Instructions: P001
Embalaje - Prescripciones: -
IBC - Instructions: IBC02
IBC - Prescripciones: -
Tank instructions - IMO: -
Tank instructions - UN: T7
Tank instructions - Prescripciones: TP2
Estiba y manipulación: Category A.
Propiedades y observaciones: Yellowish solutions with perceptible odour. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. Rapidly absorbed through the skin.
Grupo de segregación: none

Transporte aéreo (IATA)

etiqueta de peligro: Toxic
Excepted Quantity Code: E4
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y641 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L
Passenger and Cargo Aircraft: Pack.Instr. 654 - Max. Net Qty/Pkg. 5 L
Sólo avión de mercancías: Pack.Instr. 662 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
Disposiciones especiales: A3
Emergency Response Guide-Code (ERG): 6L

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No hay datos disponibles

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Regulaciones nacionales - España

No hay datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Fenol solución (5-20% contenido de agua)

Revisión: 6/8/2018
Versión: 12

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 13 de 14

Regulaciones nacionales - Estados miembros de la CE

Eitquetado del embalaje con un contenido de <= 125 ml



Palabra de advertencia: **Peligro**

Indicaciones de peligro:	H301	Tóxico en caso de ingestión.
	H311	Tóxico en contacto con la piel.
	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
	H331	Tóxico en caso de inhalación.
	H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Consejos de prudencia:	P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
	P260	No respirar los vapores.
	P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
	P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
	P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
	P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
	P330	Enjuagarse la boca.
	P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales:

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III] P5c y E2
Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º: 40
No están permitadas la comercialización y el uso de sustancia en artículos decorativos, juegos y artículos de diversión y broma.

Regulaciones nacionales - Gran Bretaña

Código DG-EA (Hazchem): 2X

15.2 Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química fue efectuada para las siguientes sustancias en esta mezcla: Fenol

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Informaciones adicionales

Texto de las frases H en el 2 y 3 párrafo:

H301 = Tóxico en caso de ingestión.
H311 = Tóxico en contacto con la piel.
H314 = Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H331 = Tóxico en caso de inhalación.
H341 = Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H373 = Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411 = Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Literatura: REACH Registration Dossier Phenol. P&D REACH Consortium, 2010

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

INEOS Phenol

Fenol solución (5-20% contenido de agua)

Revisión: 6/8/2018
Versión: 12

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 14 de 14

Motivo de los últimos cambios:

Cambios en la sección 1.4: Teléfono de urgencias
Cambios en la sección 4.1: Descripción de los primeros auxilios
Cambios en la sección 5.1: medios de extinción

Versión inicial: 30/1/2011

Departamento que emite la hoja de datos

Responsable/Persona de contacto:

véase sección 1: Departamento responsable de la información

Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).

Las informaciones de esta ficha de datos han sido conseguidas con el mayor esmero y están actualizadas en la fecha de revisión. No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.