

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 1 de 122

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

1.1 Identificación del producto químico

Nombre comercial: Fenol, sintético
número de registro REACH: 01-2119471329-32-XXXX
Lugar Alemania: 01-2119471329-32-0000
Lugar Bélgica: 01-2119471329-32-0004
Lugar Mobile: 01-2119471329-32-0002

Número CAS: 108-95-2
EU-número: 203-632-7
Número Índice - EU: 604-001-00-2

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 alquilfenoles, ácido salicílico, nitrofenoles y otras sustancias químicas.

Uso identificado:	Uso industrial:	
	0	Escenario de exposición genérico (GES): Procesos industriales relevante para productos que contienen fenol y fenol (ES 1 - 8) Página 16
	1	Producción, transformación y distribución de las sustancias y mezclas * Página 48
	2	Uso en laboratorios Página 52
	3	Aplicación de capas Página 55
	4	Uso en agentes ligantes y separadores Página 58
	5	Producción y elaboración de goma Página 62
	6	Producción de polímero Página 65
	7	Transformación de polímeros Página 68
	8	Elaboración de resina de fenol Página 71
		Uso de resinas fenólica uso de usuarios posteriores (DU)
	Uso profesional:	
	10	Escenario de exposición genérico (GES): Procesos comerciales relevantes para fenol y fenol productos contenidos (ES 11 - 16) Página 75
	11	Uso en laboratorios Página 104
	12	Aplicación de capas Página 107
	13	Uso en agentes ligantes y separadores Página 110
	14	Producción de polímero Página 113
	15	Transformación de polímeros Página 116
	16	Elaboración de resina de fenol Página 119
		Uso de resinas fenólica uso de usuarios posteriores (DU)

* Ejemplos para la elaboración:
uso como producto intermedio,
uso como monómero etc.,
uso como disolvente,
uso para la producción de resinas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 2 de 122

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.)

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.

Advertencias complementarias

Autoclasificación conforme al ATP 2 (EC 286/2011):
Aquatic Chronic 2; H411:
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Valor límite de concentración específico (SCL):
Skin Corr. 1B; H314: C \geq 3 %
Skin Irrit. 2; H315: 1 % \leq C < 3 %
Eye. Irrit. 2; H319: 1 % \leq C < 3 %

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (CLP)



Palabra de advertencia: **Peligro**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 3 de 122

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.
	P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
	P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
	P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
	P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
	P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico.
	P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/jabón.
	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.
	P307+P311	EN CASO DE exposición: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
	P311	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
	P330	Enjuagarse la boca.
	P361	Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.
	P405	Guardar bajo llave.
	P501	Eliminar el contenido o el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

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

Especificación química: C6 H6 O = C6 H5 OH
Fenol

Número CAS: 108-95-2

EU-número: 203-632-7

Número Índice - EU: 604-001-00-2

Número RTECS: SJ3325000

Número de comercio internacional:
2907 11 00

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 4 de 122

Suciedades peligrosas Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.
temperatura de almacenamiento:
líquido: 50 °C hasta 60 °C
sólido: 15 °C hasta 25 °C

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Informaciones generales: Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!
Llevar el afectado al aire libre y colocarlo 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 los 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.

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.
En caso de contacto con los ojos: quemaduras

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 5 de 122

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 polietilenoglicol (p. ej. polietilenoglicol 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

Combustible. 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.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 6 de 122

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. No respirar el polvo. 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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para almacenes y recipientes:

Manténgase el recipiente bien cerrado.
temperatura de almacenamiento:
líquido: 50 °C hasta 60 °C
sólido: 15 °C hasta 25 °C
Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Proteger de todo efecto de la luz.
Material: 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 7 de 122

7.3 Usos específicos finales

Para uso exclusivo en instalaciones industriales o tratamiento profesional.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

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.

8.1 Parámetros de control

Valores límites de puesto de trabajo:

Tipo	Valor límite
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:

Tipo	Valor límite	Parámetro	Material	Fecha de prueba
España: VLB	120 mg/g creatinina	fenol	orina	fin de exposición o fin de turno
Europa: BLV	120 mg/g creatinina	fenol	orina	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: DNEL largo plazo, trabajador, por inhalación: 8 mg/m³
DNEL largo plazo, trabajador, dérmica: 1,23 mg/ kg bw/d

PNEC: 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

Toda la información sobre los escenarios de exposición pertinentes, incluidas las condiciones de funcionamiento y las medidas de gestión del riesgo, se enumeran en "Annex I: exposición de los trabajadores y evaluación del riesgo".

Protección respiratoria: En caso de sobrepasar los límites de concentración del puesto de trabajo (TLV/OEL), utilizar protección respiratoria.
Utilizar filtro de tipo ABEK 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 8 de 122

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:

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.

Controles de exposición medioambiental

Toda la información sobre los escenarios de exposición pertinentes, incluidas las condiciones de funcionamiento y las medidas de gestión del riesgo, se enumeran en "Annex II: Environmental Exposure and Risk Assessment" y "Annex III: Environmental Exposure Calculation Tool".

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Forma: líquido (> 40,9 °C) sólido (< 40,9 °C) Color: incoloro (líquido) blanco (sólido)
Olor:	penetrante
Umbral olfativo:	0,022 - 22 mg/m ³
Valor pH:	con 20 °C, 10 g/L: 4 - 5
Punto de fusión/punto de congelación:	40,9 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	181,9 °C (1013 hPa, DIN 510751)
Punto de inflamabilidad/zona de inflamabilidad:	81 °C (DIN EN ISO 2719)
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	595 °C (VDE G1; EN T1)
Límites de explosión:	LIE (Límite Inferior de Explosividad): 1,30 Vol% LSE (Límite Superior de Explosividad): 9,00 Vol%
Presión de vapor:	con 20 °C: 0,2 hPa con 50 °C: 3 hPa
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad:	con 25 °C: 1,13 g/cm ³ (DIN 51 757)
Solubilidad en agua:	con 20 °C: 84 g/L con 25 °C: 87 g/L con 68 °C: completamente miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	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:	ningunos
Viscosidad, dinámico:	con 50 °C: 3,437 mPa*s
Propiedades explosivas:	El producto no tiene peligro de explosión. (VDE 1; EN II A)
Propiedades comburentes:	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, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 9 de 122

9.2 Otra información

Temperatura de ignición: 595 °C (DIN 51 794)
Informaciones adicionales: Peso molecular: 94,11 g/mol
Densidad relativa de vapor a 20 °C (aire=1): 3,2

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

higroscópico

10.2 Estabilidad química

Estable mientras se mantengan condiciones.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No hay descomposición si se usa conforme a lo prescrito.

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

10.5 Materiales incompatibles

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

Evitar el desarrollo de mezclas de vapor-aire inflamables.

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

10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

Descomposición térmica: ningunos

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: LD50 Rata, oral: 340 mg/kg bw (OECD 401)
LDLo persona, oral: 140 mg/kg bw
LD50 Rata, dérmica: 660 mg/kg bw (OECD 402)
LC50 Rata, por inhalación: > 900 mg/m³/8h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 10 de 122

Efectos toxicológicos:

- Toxicidad aguda (oral): Acute Tox. 3; H301 = Tóxico en caso de ingestión. Tóxico en caso de ingestión.
- Toxicidad aguda (dérmica): Acute Tox. 3; H311 = Tóxico en contacto con la piel. Tóxico en contacto con la piel.
- Toxicidad aguda (por inhalación): Acute Tox. 3; H331 = Tóxico en caso de inhalación. Tóxico en caso de inhalación.
- Corrosión o irritación cutáneas: Skin Corr. 1B; H314 = Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. 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.
- Mutagenidad 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): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición): STOT RE 2; H373 = Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Órganos afectados: sistema nervioso, piel, hígado, riñones
- Peligro de aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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.
En caso de contacto con los ojos: quemaduras

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 11 de 122

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

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

Toxicidad para las algas:
EC50 pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), (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.

Informaciones complementarias:
EC50 Lemna minor (lenteja de agua pequeña): 61,82 mg/L/7d.
LC50 Foetida de hierro: 401 mg/kg tierra/14d.
EC50 Lactuca sativa: 79 mg/kg tierra/14d.
EC10 Efecto a microorganismos de la tierra. 100 mg/kg tierra/14d.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Otras informaciones: 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

No se espera una bioacumulación.

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

12.4 Movilidad en el suelo

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, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 12 de 122

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 99 = Residuos de la formulación, fabricación, distribución y utilización (FFDU) de productos químicos orgánicos de base
FFDU = fabricación, formulación, distribución y utilización

Recomendación: Alternativas posibles:
ASN070108*: Otros residuos de reacción y de destilación
ASN070101*: Líquidos de limpieza y licores madre acuosos
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

	sólido (< 40,9 °C)	líquido (> 40,9 °C)
	UN 1671	UN 2312

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

	sólido (< 40,9 °C)	líquido (> 40,9 °C)
ADR/RID, ADN:	ONU 1671, FENOL SÓLIDO	ONU 2312, FENOL FUNDIDO
IMDG, IATA-DGR:	UN 1671, PHENOL, SOLID	UN 2312, PHENOL, MOLTEN

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

	sólido (< 40,9 °C)	líquido (> 40,9 °C)
ADR/RID, ADN:	Clase 6.1, Código: T2	Clase 6.1, Código: T1
IMDG:	Class 6.1, Subrisk -	Class 6.1, Subrisk -
IATA-DGR:	Class 6.1	Class 6.1

14.4 Grupo de embalaje

	sólido (< 40,9 °C)	líquido (> 40,9 °C)
ADR/RID, ADN, IMDG:	II	II
IATA-DGR:	II	

14.5 Peligros ambientales

	sólido (< 40,9 °C)	líquido (> 40,9 °C)
Contaminante marino	sí	sí

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 13 de 122

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

	sólido (< 40,9 °C)	líquido (> 40,9 °C)
Cartel de advertencias:	Clase de peligro 60, Número NU 1671	Clase de peligro 60, Número NU 2312
Cantidades limitadas:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Transporte por vía fluvial (ADN)

	sólido (< 40,9 °C)	líquido (> 40,9 °C)
etiqueta de peligro:	6.1	6.1
Cantidades limitadas:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Transporte marítimo (IMDG)

	sólido (< 40,9 °C)	líquido (> 40,9 °C)
Número EmS:	F-A, S-A	F-A, S-A
Cantidades limitadas:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Transporte aéreo (IATA)

	sólido (< 40,9 °C)	líquido (> 40,9 °C)
Passenger Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y644 - Max. Net Qty/Pkg. 1 kg	Forbidden
Passenger:	Pack.Instr. 669 - Max. Net Qty/Pkg. 25 kg	Forbidden
Cargo:	Pack.Instr. 676 - Max. Net Qty/Pkg. 100 kg	Forbidden
EQ:	E4	E0

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

Categoría de ensuciamiento: Y
Tipo de barco: 2
Nombre del producto: Fenol

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

Regulaciones nacionales - Estados miembros de la CE

Contenido composiciones volátiles orgánicas (COV):
100 % en peso

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 14 de 122

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.
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/jabón.
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.
P307+P311 EN CASO DE exposición: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P311 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
P330 Enjuagarse la boca.
P361 Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.
P405 Guardar bajo llave.

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] H2, 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 efectuado para esta sustancia.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Informaciones adicionales

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

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:

19/11/2010

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 15 de 122

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 16 de 122

Escenario de exposición 0: Escenario de exposición genérico (GES): Procesos industriales relevante para productos que contienen fenol y fenol (ES 1 - 8)

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU3: Industrial uses

Aplicación

Actividades y procesos: Escenario de exposición genérico, se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 1 - 8: industrial uses

ES1 - Producción, transformación y distribución de las sustancias y mezclas

ES2 - Uso en laboratorios

ES3 - Aplicación de capas

ES4 - Uso en agentes ligantes y separadores

ES5 - Producción y elaboración de goma

ES6 - Producción de polímero

ES7 - Transformación de polímeros

ES8 -

Elaboración de resina de fenol Uso de resinas fenólica uso de usuarios posteriores (DU)

Escenarios contribuyentes:	1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)	Página 18
	2	Uso en procesos cerrados, exposición improbable Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)	Página 19
	3	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)	Página 19
	4	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)	Página 20
	5	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)	Página 20
	6	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)	Página 21
	7	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)	Página 22
	8	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)	Página 22
	9	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición Muestra del proceso (sistemas abiertos) (trabajador)	Página 23
	10	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición Muestra del proceso (sistemas abiertos) (trabajador)	Página 23
	11	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición Muestra del proceso (sistemas abiertos) (trabajador)	Página 24
	12	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) (trabajador)	Página 25
	13	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) (trabajador)	Página 25
	14	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) (trabajador)	Página 26

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 17 de 122

Escenarios contribuyentes: 15	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) (trabajador)	Página 27
16	Operaciones de calandrado Calandrado (incluido Banbury) (trabajador)	Página 27
17	Operaciones de calandrado Calandrado (incluido Banbury) (trabajador)	Página 28
18	Operaciones de calandrado Calandrado (incluido Banbury) (trabajador)	Página 29
19	Pulverización industrial Pulverizar/nublar por aplicación de máquina (trabajador)	Página 29
20	Pulverización industrial Pulverizar/nublar por aplicación de máquina (trabajador)	Página 30
21	Pulverización industrial Pulverizar/nublar por aplicación de máquina (trabajador)	Página 31
22	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas Transferencia de granel (trabajador)	Página 31
23	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas Transferencia de granel (trabajador)	Página 32
24	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas Transferencia de granel (trabajador)	Página 33
25	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas Transferencia de granel (trabajador)	Página 33
26	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas Transferencia de granel (trabajador)	Página 34
27	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas Transferencia de granel (trabajador)	Página 35
28	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas Transferencia de granel (trabajador)	Página 35
29	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas Transferencia de granel (trabajador)	Página 36
30	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas Transferencia de granel (trabajador)	Página 37
31	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas Transferencia de granel (trabajador)	Página 37
32	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) Llenado de envases pequeños (trabajador)	Página 38
33	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) Llenado de envases pequeños (trabajador)	Página 39

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 18 de 122

Escenarios contribuyentes: 34	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) Llenado de envases pequeños (trabajador)	Página 39
35	Aplicación mediante rodillo o brocha Aplicación mediante rodillo o brocha (trabajador)	Página 40
36	Aplicación mediante rodillo o brocha Aplicación mediante rodillo o brocha (trabajador)	Página 41
37	Aplicación mediante rodillo o brocha Limpieza y mantenimiento del equipo (trabajador)	Página 41
38	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido Inmersión y derrame (trabajador)	Página 42
39	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido Inmersión y derrame (trabajador)	Página 42
40	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido Inmersión y derrame (trabajador)	Página 43
41	Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización (trabajador)	Página 44
42	Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización (trabajador)	Página 44
43	Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización (trabajador)	Página 45
44	Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización (trabajador)	Página 46
45	Uso en reactivos de laboratorio (dimensión pequeña) Actividades de laboratorio (trabajador)	Página 46

Escenario de exposición contribuyente 1

Uso en procesos cerrados, exposición improbable Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

No son necesarias medidas especiales.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,01 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,01

por inhalación: 0,01

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,01

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición.

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

(sistema cerrado); Muestra del proceso; temperatura elevada

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 19 de 122

Escenario de exposición contribuyente 2

Uso en procesos cerrados, exposición improbable Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor [%] : < 3

Exposición dermal: TRA concentración factor [%] : < 3

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,002 ppm

dérmica: 0,34 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,28

por inhalación: 0,00

dérmica: 0,28

todas la rutas de exposición relevantes:0,28

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición.

Limitar la sustancia en el producto a un 3 %.

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

(sistema cerrado); Muestra del proceso; temperatura elevada

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 3

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

No son necesarias medidas especiales.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5

por inhalación: 0,50

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,50

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 20 de 122

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición.

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Proceso continuo, Muestra del proceso; temperatura elevada; (sistema cerrado)

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 4

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor [%] : < 3

Exposición dermal: TRA concentración factor [%] : < 3; Guantes

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,2 ppm

dérmica: 0,27 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,32

por inhalación: 0,10

dérmica: 0,22

todas la rutas de exposición relevantes: 0,32

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición.

Limitar la sustancia en el producto a un 3 %.

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Proceso continuo, Muestra del proceso; temperatura elevada; (sistema cerrado)

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

Escenario de exposición contribuyente 5

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

Exposición dermal: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 99

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 21 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,3 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,15

por inhalación: 0,15

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,15

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición.

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Proceso por lotes; Muestra del proceso; con ventilación de extracción local

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 6

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 1 - 4 horas

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

No son necesarias medidas especiales.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1,8 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,9

por inhalación: 0,90

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,90

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición.

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Evitar actividades con una exposición de más de 4 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Proceso por lotes; (sistema cerrado); temperatura elevada

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 22 de 122

Escenario de exposición contribuyente 7

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación:
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor [%]: 5 - 25
Exposición dermal: TRA concentración factor [%]: 5 - 25

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1,8 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,9
por inhalación: 0,90
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,90

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición.
Limitar la sustancia en el producto a un 25 %. Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Proceso por lotes; (sistema cerrado); temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 8

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor [%] : < 3
Exposición dermal: TRA concentración factor [%] : < 3

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,6 ppm
dérmica: 0,34 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,58
por inhalación: 0,30
dérmica: 0,28
todas la rutas de exposición relevantes: 0,58

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 23 de 122

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición.
Limitar la sustancia en el producto a un 3 %. Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Proceso por lotes; (sistema cerrado); temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 9

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

Muestra del proceso (sistemas abiertos) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

Exposición dermal: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 99; TRA concentración factor [%]: > 25

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,5 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,25

por inhalación: 0,25

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,25

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

con ventilación de extracción local; temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 10

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

Muestra del proceso (sistemas abiertos) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 24 de 122

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 15 min - 1 h
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición dermal: concentración factor [%]: 5 - 25

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5
por inhalación: 0,50
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,50

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Evitar actividades con una exposición de más de 1 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 11

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

Muestra del proceso (sistemas abiertos) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 114,5 °C = volatilidad media

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90;
Exposición dermal: TRA concentración factor [%]: 5 - 25

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 2 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 1
por inhalación: 1,00
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 1,00

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Evitar actividades con una exposición de más de 1 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

con ventilación de extracción local; temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 25 de 122

Escenario de exposición contribuyente 12

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC5: Mezclado en procesos por lotes

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

Exposición dermal: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 99,5; TRA concentración factor > 25 %

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,5 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,25

por inhalación: 0,25

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,25

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Proceso por lotes; Muestra del proceso; con ventilación de extracción local exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 13

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC5: Mezclado en procesos por lotes

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 15 min - 1h

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

No son necesarias medidas especiales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 26 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5
por inhalación: 0,50
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,50

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Evitar actividades con una exposición de más de 1 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Proceso por lotes; Muestra del proceso; temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 14

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC5: Mezclado en procesos por lotes

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor [%] : < 3
Exposición dérmica: TRA concentración factor [%] : < 3; guantes, control intenso

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm
dérmica: 0,27 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,72
por inhalación: 0,50
dérmica: 0,22
todas la rutas de exposición relevantes: 0,72

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitar la sustancia en el producto a un 3 %.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Proceso por lotes; Muestra del proceso; temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Usar guantes resistentes a químicos (probados según EN374) durante la gestión de medidas de supervisión.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 27 de 122

Escenario de exposición contribuyente 15

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC5: Mezclado en procesos por lotes

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 15 min - 1 h
exposición ocasional < 114,5 °C = volatilidad media

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90
Exposición dermal: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 99,5

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5
por inhalación: 0,50
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,50

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Evitar actividades con una exposición de más de 1 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Proceso por lotes; Muestra del proceso; con ventilación de extracción local
exposición ocasional < 114,5 °C = volatilidad media

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 16

Operaciones de calandrado

Calandrado (incluido Banbury) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC6: Operaciones de calandrado

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90
Exposición dermal: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 95

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 28 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,5 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,25

por inhalación: 0,25

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,25

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Con ventilación de extracción local

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 17

Operaciones de calandrado

Calandrado (incluido Banbury) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC6: Operaciones de calandrado

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor [%] : < 3

Exposición dérmica: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 95; TRA concentración factor [%] : < 3; Guantes

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm

dérmica: 0,27 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,72

por inhalación: 0,50

dérmica: 0,22

todas la rutas de exposición relevantes: 0,50

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitar la sustancia en el producto a un 3 %.

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 29 de 122

Escenario de exposición contribuyente 18

Operaciones de calandrado

Calandrado (incluido Banbury) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC6: Operaciones de calandrado

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 15 min - 1 h
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90
Exposición dermal: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 95

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5
por inhalación: 0,50
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,50

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire. Evitar actividades con una exposición de más de 1 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Con ventilación de extracción local
exposición ocasional < 114,5 °C = volatilidad media

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 19

Pulverización industrial

Pulverizar/nublar por aplicación de máquina (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC7: Pulverización industrial

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 15 min - 1 h
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 95
Exposición dermal: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 99

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 30 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5
por inhalación: 0,50
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,50

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire. Evitar actividades con una exposición de más de 1 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

con ventilación de extracción local

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 20

Pulverización industrial

Pulverizar/nublar por aplicación de máquina (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC7: Pulverización industrial

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: Máscara de respiración; eficiencia de 90%
Exposición dérmica: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 99

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,5 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,25
por inhalación: 0,25
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,25

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

con ventilación de extracción local

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 31 de 122

Escenario de exposición contribuyente 21

Pulverización industrial

Pulverizar/nublar por aplicación de máquina (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC7: Pulverización industrial

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor [%] : < 3

Exposición dermal: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 99; TRA concentración factor [%] : < 3

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm

dérmica: 0,14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,61

por inhalación: 0,50

dérmica: 0,11

todas la rutas de exposición relevantes: 0,61

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitar la sustancia en el producto a un 3 %.

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

con ventilación de extracción local

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 22

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Transferencia de granel (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: Máscara de respiración; eficiencia de 90%

Exposición dermal: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 99

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 32 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5
por inhalación: 0,50
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,50

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Maquinaria no específica para el producto; Llenado y vertido de/en recipientes; con ventilación de extracción local
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 23

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Transferencia de granel (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 15 min - 1h
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor [%]: 5 - 25
Exposición dérmica: TRA concentración factor [%]: 5 - 25

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1,2 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,6
por inhalación: 0,60
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,60

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitar la sustancia en el producto a un 25 %.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Maquinaria no específica para el producto; Llenado y vertido de/en recipientes; temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Evitar actividades con una exposición de más de 1 h.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 33 de 122

Escenario de exposición contribuyente 24

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Transferencia de granel (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: Máscara de respiración

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm, Máscara de respiración
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5

por inhalación: 0,50

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,50

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Ninguna medida específica indentificada.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Maquinaria no específica para el producto; Llenado y vertido de/en recipientes; temperatura elevada

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.

Escenario de exposición contribuyente 25

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Transferencia de granel (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 15 min - 1h
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor [%] : < 3

Exposición dérmica: TRA concentración factor [%] : < 3; entrenamiento específico con guantes

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 34 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,4 ppm

dérmica: 0,69 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,76

por inhalación: 0,20

dérmica: 0,56

todas la rutas de exposición relevantes: 0,76

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitar la sustancia en el producto a un 3 %. Evitar actividades con una exposición de más de 1 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Maquinaria no específica para el producto; Llenado y vertido de/en recipientes; temperatura elevada

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.

Escenario de exposición contribuyente 26

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Transferencia de granel (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 15 min - 1h

exposición ocasional < 114,5 °C = volatilidad media

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

Exposición dérmica: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 99

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm

dérmica: en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5

por inhalación: 0,50

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,50

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire. Evitar actividades con una exposición de más de 1 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Maquinaria no específica para el producto; Llenado y vertido de/en recipientes; con ventilación de extracción local

exposición ocasional < 114,5 °C = volatilidad media

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 35 de 122

Escenario de exposición contribuyente 27

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Transferencia de granel (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 97

Exposición dermal: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 99

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,15 ppm

dérmica: en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,08

por inhalación: 0,08

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,08

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Instalación especializada; Llenado y vertido de/en recipientes; con ventilación de extracción local

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 28

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Transferencia de granel (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 15 min - 1h

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

No son necesarias medidas especiales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 36 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5
por inhalación: 0,50
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,50

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Evitar actividades con una exposición de más de 1 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Instalación especializada; Llenado y vertido de/en recipientes; temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 29

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas Transferencia de granel (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 1 - 4 horas
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor [%]: 5 - 25
Exposición dérmica: TRA concentración factor [%]: 5 - 25

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1,8 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,9
por inhalación: 0,90
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,90

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitar la sustancia en el producto a un 25 %. Evitar actividades con una exposición de más de 4 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Instalación especializada; Llenado y vertido de/en recipientes; temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 37 de 122

Escenario de exposición contribuyente 30

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Transferencia de granel (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor [%] : < 3;

Exposición dermal: TRA concentración factor [%] : < 3; entrenamiento específico con guantes

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm;

dérmica: 0,34 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,78

por inhalación: 0,50

dérmica: 0,28

todas la rutas de exposición relevantes:0,78

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitar la sustancia en el producto a un 3 %.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Instalación especializada; Llenado y vertido de/en recipientes; temperatura elevada exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.

Escenario de exposición contribuyente 31

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Transferencia de granel (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 114,5 °C = volatilidad media

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 97; TRA concentración factor [%]: 5 - 25

Exposición dermal: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 99; TRA concentración factor [%]: 5 - 25

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 38 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,9 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,45

por inhalación: 0,45

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes:0,45

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitar la sustancia en el producto a un 25 %. Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Instalación especializada; Llenado y vertido de/en recipientes; con ventilación de extracción local

exposición ocasional < 114,5 °C = volatilidad media

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 32

Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

Llenado de envases pequeños (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

Exposición dérmica: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 99

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,5 ppm

dérmica: 0,69 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,81

por inhalación: 0,25

dérmica: 0,56

todas la rutas de exposición relevantes: 0,81

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Instalación especializada; Llenado y vertido de/en recipientes; con ventilación de extracción local

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 39 de 122

Escenario de exposición contribuyente 33

Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

Llenado de envases pequeños (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 1 - 4 horas
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor [%]: 5 - 25
Exposición dermal: TRA concentración factor [%]: 5 - 25

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1,8 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,9
por inhalación: 0,90
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,90

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitar la sustancia en el producto a un 25 %. Evitar actividades con una exposición de más de 4 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Instalación especializada; Llenado y vertido de/en recipientes; temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 34

Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

Llenado de envases pequeños (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor [%] : < 3;
Exposición dermal: TRA concentración factor [%] : < 3; entrenamiento específico con guantes

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 40 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm
dérmica: 0,34 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,78

por inhalación: 0,50

dérmica: 0,28

todas la rutas de exposición relevantes: 0,78

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitar la sustancia en el producto a un 3 %.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Instalación especializada; Llenado y vertido de/en recipientes; temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.

Escenario de exposición contribuyente 35

Aplicación mediante rodillo o brocha

Aplicación mediante rodillo o brocha (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

Exposición dérmica: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 95

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5

por inhalación: 0,50

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,50

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

con ventilación de extracción local; temperatura elevada

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 41 de 122

Escenario de exposición contribuyente 36

Aplicación mediante rodillo o brocha

Aplicación mediante rodillo o brocha (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 15 min - 1 h
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

No son necesarias medidas especiales.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 2 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 1
por inhalación: 1,00
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes:1,00

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Evitar actividades con una exposición de más de 1 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

temperatura elevada

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 37

Aplicación mediante rodillo o brocha

Limpieza y mantenimiento del equipo (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 1 - 4 horas
equipamiento prelavado/enjuagado automáticamente

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor [%] : < 3
Exposición dermal: TRA concentración factor [%] : < 3; guantes, control intenso

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1,2 ppm
dérmica: 0,11 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,86
por inhalación: 0,60
dérmica: 0,26
todas la rutas de exposición relevantes: 0,86

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 42 de 122

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitar la sustancia en el producto a un 5 %. Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento Evitar actividades con una exposición de más de 4 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

temperatura elevada
equipamiento prelavado/enjuagado automáticamente

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Usar guantes resistentes a químicos (probados según EN374) durante la gestión de medidas de supervisión.

Escenario de exposición contribuyente 38

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido Inmersión y derrame (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

Exposición dermal: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5

por inhalación: 0,50

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes:0,50

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

con ventilación de extracción local; temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 39

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido Inmersión y derrame (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 15 min - 1 h

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 43 de 122

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor [%]: 5 - 25;
Exposición dermal: TRA concentración factor [%]: 5 - 25

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1,2 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,6
por inhalación: 0,60
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,60

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitar la sustancia en el producto a un 25 %. Evitar actividades con una exposición de más de 1 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 40

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido Inmersión y derrame (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 1 - 4 horas
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor [%] : < 3
Exposición dermal: TRA concentración factor [%] : < 3; guantes, control intenso

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1,2 ppm
dérmica: 0,27 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,82
por inhalación: 0,60
dérmica: 0,22
todas la rutas de exposición relevantes: 0,82

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitar la sustancia en el producto a un < 3 %. Evitar actividades con una exposición de más de 4 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 44 de 122

Escenario de exposición contribuyente 41

Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC14: Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

Exposición dermal: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,5 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,25

por inhalación: 0,25

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,25

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

con ventilación de extracción local; temperatura elevada

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 42

Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC14: Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 1 - 4 horas

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor [%]: 5 - 25;

Exposición dermal: TRA concentración factor [%]: 5 - 25

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 45 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1,8 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,9
por inhalación: 0,90
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,90

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitar la sustancia en el producto a un 25 %. Evitar actividades con una exposición de más de 4 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 43

Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC14: Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor [%] : < 3
Exposición dérmica: TRA concentración factor [%] : < 3; guantes - formación básica

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm
dérmica: 0,34 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,78
por inhalación: 0,50
dérmica: 0,28
todas la rutas de exposición relevantes: 0,78

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitar la sustancia en el producto a un 3 %.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 46 de 122

Escenario de exposición contribuyente 44

Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC14: Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 1 - 4 horas
exposición ocasional < 114,5 °C = volatilidad media

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90; TRA concentración factor [%]: 5 - 25
Exposición dermal: Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90; TRA concentración factor [%]: 5 - 25

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1,8 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,9
por inhalación: 0,90
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,90

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitar la sustancia en el producto a un 25 %. Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire. Evitar actividades con una exposición de más de 4 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

con ventilación de extracción local; temperatura elevada
exposición ocasional < 114,5 °C = volatilidad media

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 45

Uso en reactivos de laboratorio (dimensión pequeña) Actividades de laboratorio (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90
Exposición dermal: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 47 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,5 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,25

por inhalación: 0,25

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,25

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

con ventilación de extracción local

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Evaluación de exposición y método: Se muestran los resultados de la evaluación cuantitativa de exposición y riesgo en base a 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Esta herramienta (Tool) se puede bajar de la página web de CEFIC. <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 48 de 122

Escenario de exposición 1: Producción, transformación y distribución de las sustancias y mezclas *

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU3: Industrial uses
SU3: Industrial uses

Aplicación

Actividades y procesos: Fabricación, Procesamiento (véase *), Formular, Distribución de la sustancia o mezcla. Incluye reciclaje/aprovechamiento, transferencia del material, almacenamiento, mantenimiento y carga (incluido barco marítimo/fluvial, vehículo por carretera/ferrocarril y contenedor para granel), toma de muestras y trabajos de laboratorio correspondientes.

* Ejemplos para la elaboración:

uso como producto intermedio,

uso como monómero etc.,

uso como disolvente,

uso para la producción de resinas

Observación:

Categorías de proceso [PROC]

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Control de la exposición de los trabajadores:

Véase sección medidas de gestión de riesgo

Salud Humana, Exposición de los trabajadores y evaluación del riesgo:

Evaluación de exposición y método: Se muestran los resultados de la evaluación cuantitativa de exposición y riesgo en base a 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Esta herramienta (Tool) se puede bajar de la página web de CEFIC. <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Ejemplos de categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a

Medio ambiente, ECT Fenol:

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales. La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consorcio'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Escenarios contribuyentes: 1	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 1: Producción, transformación y distribución de las sustancias y mezclas (medio ambiente)	Página 49
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 1: Producción, transformación y distribución de las sustancias y mezclas (trabajador)	Página 50

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 49 de 122

Escenario de exposición contribuyente 1

Información general

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 1: Producción, transformación y distribución de las sustancias y mezclas (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC1: Fabricación de sustancias

ERC2: Formulación en mezcla

ERC4: Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

ERC6a: Uso de sustancias intermedias

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, fenol, alcohol aromático, biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Phenol' para calcular las propias toneladas máximas anuales (toneladas/año)

Duración y frecuencia de uso:

360 d/y

Otras condiciones de uso relevantes:

uso interior/exterior

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

ECT Phenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

ECT Phenol

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Medidas técnicas típicas son sistemas cerrados o lavador de gases residuales o filtro de carbón activo. Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): 90

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Por favor use Excel-Tool 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 50 de 122

Escenario de exposición contribuyente 2

Información general

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 1: Producción, transformación y distribución de las sustancias y mezclas (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

- PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable
- PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
- PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
- PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
- PROC5: Mezclado en procesos por lotes
- PROC6: Operaciones de calandrado
- PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
- PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
- PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
- PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
- PROC14: Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, pelletización
- PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor < 0,5 kPa
líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 3 - 100 % (si no se indica de otra manera).

Duración y frecuencia de uso:

Cubre exposición diaria hasta 8h (si no se indica de otra manera).

Otras condiciones de uso relevantes:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

véase GES No. 0 industrial

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

véase GES No. 0 industrial

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Controlar exposición potencial con medidas como sistemas blindados o cerrados, instalaciones profesionalmente organizadas y mantenidas y un buen estándar de ventilación general. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación.; Si es posible, apagar la instalación y aclarar antes de los trabajos de mantenimiento.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Si existe un potencial de exposición: Asegurar, que el personal competente está informado sobre la clase de exposición y sobre los métodos básicos de minimización de exposición; asegurarse, que se encuentra disponible el equipo de protección personal adecuado; según los requisitos legales, recoger los derrames y eliminar los residuos; controlar la efectividad de las medidas de control; tomar en consideración la necesidad de una observación de salud basada en riesgo; identificar y realizar las medidas de corrección.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 51 de 122

Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

'ECT Phenol': La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consortio'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 52 de 122

Escenario de exposición 2: Uso en laboratorios

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU3: Industrial uses

Aplicación

Actividades y procesos: Uso de la sustancia en un entorno de laboratorio, incluyendo transferencias de material y limpieza del equipo

Observación: Categorías de proceso [PROC]
PROC10, PROC15

Control de la exposición de los trabajadores:
Véase sección medidas de gestión de riesgo

Evaluación de exposición y método:

Salud Humana, Exposición de los trabajadores y evaluación del riesgo: Se muestran los resultados de la evaluación cuantitativa de exposición y riesgo en base a 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Esta herramienta (Tool) se puede bajar de la página web de CEFIC. <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Ejemplos de categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]: ERC4

Medio ambiente, ECT Fenol:

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales. La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consorcio'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Escenarios contribuyentes: 1	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 2: Uso en laboratorios (medio ambiente)	Página 52
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 2: uso en laboratorios (trabajador)	Página 53

Escenario de exposición contribuyente 1

Información general

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 2: Uso en laboratorios (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC4: Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, fenol, alcohol aromático, biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Phenol' para calcular las propias toneladas máximas anuales (toneladas/año)

Duración y frecuencia de uso:

360 d/y

Otras condiciones de uso relevantes:

uso interior/exterior

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 53 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

ECT Phenol

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Medidas técnicas típicas son sistemas cerrados o lavador de gases residuales o filtro de carbón activo. Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): 90

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Por favor use Excel-Tool 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Escenario de exposición contribuyente 2

Información general

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 2: uso en laboratorios (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor < 0,5 kPa

líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 3 - 100 % (si no se indica de otra manera).

Duración y frecuencia de uso:

Cubre exposición diaria hasta 8h (si no se indica de otra manera).

Otras condiciones de uso relevantes:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

véase GES No. 0 industrial

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

véase GES No. 0 industrial

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 54 de 122

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Controlar exposición potencial con medidas como sistemas blindados o cerrados, instalaciones profesionalmente organizadas y mantenidas y un buen estandar de ventilación general. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación.; Si es posible, apagar la instalación y aclarar antes de los trabajos de mantenimiento.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Si existe un potencial de exposición: Asegurar, que el personal competente está informado sobre la clase de exposición y sobre los métodos básicos de minimización de exposición; asegurarse, que se encuentra disponible el equipo de protección personal adecuado; según los requisitos legales, recoger los derrames y eliminar los residuos; controlar la efectividad de las medidas de control; tomar en consideración la necesidad de una observación de salud basada en riesgo; identificar y realizar las medidas de corrección.

Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

'ECT Phenol': La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consorcio'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 55 de 122

Escenario de exposición 3: Aplicación de capas

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU3: Industrial uses

Aplicación

Actividades y procesos: Cubre el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos etc.), incluyendo la exposición durante el uso (incluyendo la recepción de material, almacenamiento, preparación y transferencia desde granel y semi-granel, aplicación por pulverización, rodillo, pincel, espátula, inmersión, flujo, lecho fluidizado en líneas de producción y de formación de películas) y limpieza y mantenimiento del equipo y trabajos de laboratorio correspondientes.

Observación: Categorías de proceso [PROC]
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13
Categorías de proceso (adicionalmente): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC15

Control de la exposición de los trabajadores:
Véase sección medidas de gestión de riesgo

Evaluación de exposición y método:

Salud Humana, Exposición de los trabajadores y evaluación del riesgo: Se muestran los resultados de la evaluación cuantitativa de exposición y riesgo en base a 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Esta herramienta (Tool) se puede bajar de la página web de CEFIC. <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Ejemplos de categorías de emisiones al medio ambiente [ERC] : ERC4

Categorías de emisiones al medio ambiente (adicionalmente): ERC3, ERC5

Medio ambiente, ECT fenol:

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales. La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consorcio'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Escenarios contribuyentes: 1	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 3: Aplicación de capas (medio ambiente)	Página 55
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 3: Aplicación de capas (trabajador)	Página 56

Escenario de exposición contribuyente 1

Información general

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 3: Aplicación de capas (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC4: Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 56 de 122

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, fenol, alcohol aromático, biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Phenol' para calcular las propias toneladas máximas anuales (toneladas/año)

Duración y frecuencia de uso:

360 d/y

Otras condiciones de uso relevantes:

uso interior/externo

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Medidas técnicas típicas son sistemas cerrados o lavador de gases residuales o filtro de carbón activo. Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): 90

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Por favor use Excel-Tool 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Escenario de exposición contribuyente 2

Información general

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 3: Aplicación de capas (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC5: Mezclado en procesos por lotes

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor < 0,5 kPa

líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 3 - 100 % (si no se indica de otra manera).

Otras condiciones de uso relevantes:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 57 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

véase GES No. 0 industrial

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

véase GES No. 0 industrial

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Controlar exposición potencial con medidas como sistemas blindados o cerrados, instalaciones profesionalmente organizadas y mantenidas y un buen estándar de ventilación general. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación.; Si es posible, apagar la instalación y aclarar antes de los trabajos de mantenimiento.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Si existe un potencial de exposición: Asegurar, que el personal competente está informado sobre la clase de exposición y sobre los métodos básicos de minimización de exposición; asegurarse, que se encuentra disponible el equipo de protección personal adecuado; según los requisitos legales, recoger los derrames y eliminar los residuos; controlar la efectividad de las medidas de control; tomar en consideración la necesidad de una observación de salud basada en riesgo; identificar y realizar las medidas de corrección.

Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

'ECT Phenol': La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consortio'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 58 de 122

Escenario de exposición 4: Uso en agentes ligantes y separadores

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU3: Industrial uses

Aplicación

Actividades y procesos: Cubre el uso como agente aglutinante y agente desmoldante incluyendo la transferencia del material, mezcla, aplicación (incluyendo pulverización y aplicación a brocha), moldeo y fundición y la tratamiento de residuos.

Observación: Categorías de proceso [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13
Categorías de proceso (adicionalmente): PROC14
Control de la exposición de los trabajadores:
Véase sección medidas de gestión de riesgo
Evaluación de exposición y método:
Salud Humana, Exposición de los trabajadores y evaluación del riesgo: Se muestran los resultados de la evaluación cuantitativa de exposición y riesgo en base a 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Esta herramienta (Tool) se puede bajar de la página web de CEFIC. <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Ejemplos de categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]: ERC5

Categorías de emisiones al medio ambiente (adicionalmente): ERC3

Medio ambiente, ECT Fenol:

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales. La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consorcio'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Escenarios contribuyentes: 1	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 4: Uso en agentes ligantes y separadores (medio ambiente)	Página 58
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 4: Uso en agentes ligantes y separadores (trabajador)	Página 60

Escenario de exposición contribuyente 1

Información general

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 4: Uso en agentes ligantes y separadores (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:
ERC4: Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 59 de 122

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, fenol, alcohol aromático, biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Phenol' para calcular las propias toneladas máximas anuales (toneladas/año)

Duración y frecuencia de uso:

360 d/y

Otras condiciones de uso relevantes:

uso interior/exterior

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Medidas técnicas típicas son sistemas cerrados o lavador de gases residuales o filtro de carbón activo. Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): 90

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Por favor use Excel-Tool 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 60 de 122

Escenario de exposición contribuyente 2

Información general

**Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 4:
Uso en agentes ligantes y separadores (trabajador)**

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

- PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable
- PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
- PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
- PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
- PROC5: Mezclado en procesos por lotes
- PROC6: Operaciones de calandrado
- PROC7: Pulverización industrial
- PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
- PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
- PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
- PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
- PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

- líquido, presión de vapor < 0,5 kPa
- líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

- Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 3 - 100 % (si no se indica de otra manera).

Otras condiciones de uso relevantes:

- Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

- véase GES No. 0 industrial

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

- véase GES No. 0 industrial

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

- Controlar exposición potencial con medidas como sistemas blindados o cerrados, instalaciones profesionalmente organizadas y mantenidas y un buen estándar de ventilación general. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación.; Si es posible, apagar la instalación y aclarar antes de los trabajos de mantenimiento.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

- Si existe un potencial de exposición: Asegurar, que el personal competente está informado sobre la clase de exposición y sobre los métodos básicos de minimización de exposición; asegurarse, que se encuentra disponible el equipo de protección personal adecuado; según los requisitos legales, recoger los derrames y eliminar los residuos; controlar la efectividad de las medidas de control; tomar en consideración la necesidad de una observación de salud basada en riesgo; identificar y realizar las medidas de corrección.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 61 de 122

Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

'ECT Phenol': La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consortio'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 62 de 122

Escenario de exposición 5: Producción y elaboración de goma

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU3: Industrial uses

Aplicación

Actividades y procesos: Producción de neumáticos y productos generales de caucho incluso la elaboración de caucho crudo (sin reticulación), trato y mezcla de aditivos de caucho, vulcanización, refrigeración y operación final.

Observación: Categorías de proceso [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14

Control de la exposición de los trabajadores:
Véase sección medidas de gestión de riesgo

Evaluación de exposición y método:
Salud Humana, Exposición de los trabajadores y evaluación del riesgo: Se muestran los resultados de la evaluación cuantitativa de exposición y riesgo en base a 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Esta herramienta (Tool) se puede bajar de la página web de CEFIC. <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Ejemplos de categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]: ERC6d

Medio ambiente, ECT Fenol:

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales. La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consortio'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Escenarios contribuyentes: 1	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 5: Producción y elaboración de goma (medio ambiente)	Página 62
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 5: Producción y elaboración de goma (trabajador)	Página 63

Escenario de exposición contribuyente 1

Información general

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 5: Producción y elaboración de goma (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC6d: Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, fenol, alcohol aromático, biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Phenol' para calcular las propias toneladas máximas anuales (toneladas/año)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 63 de 122

Duración y frecuencia de uso:

360 d/y

Otras condiciones de uso relevantes:

uso interior/exterior

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Medidas técnicas típicas son sistemas cerrados o lavador de gases residuales o filtro de carbón activo. Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): 90

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Por favor use Excel-Tool 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Escenario de exposición contribuyente 2

Información general

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 5: Producción y elaboración de goma (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

PROC5: Mezclado en procesos por lotes

PROC6: Operaciones de calandrado

PROC7: Pulverización industrial

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 64 de 122

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor < 0,5 kPa
líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 3 - 100 % (si no se indica de otra manera).

Duración y frecuencia de uso:

Cubre exposición diaria hasta 8h (si no se indica de otra manera).

Otras condiciones de uso relevantes:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

véase GES No. 0 industrial

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

véase GES No. 0 industrial

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Controlar exposición potencial con medidas como sistemas blindados o cerrados, instalaciones profesionalmente organizadas y mantenidas y un buen estándar de ventilación general. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación.; Si es posible, apagar la instalación y aclarar antes de los trabajos de mantenimiento.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Si existe un potencial de exposición: Asegurar, que el personal competente está informado sobre la clase de exposición y sobre los métodos básicos de minimización de exposición; asegurarse, que se encuentra disponible el equipo de protección personal adecuado; según los requisitos legales, recoger los derrames y eliminar los residuos; controlar la efectividad de las medidas de control; tomar en consideración la necesidad de una observación de salud basada en riesgo; identificar y realizar las medidas de corrección.

Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

'ECT Phenol': La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consorcio'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 65 de 122

Escenario de exposición 6: Producción de polímero

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU3: Industrial uses

Aplicación

Actividades y procesos: Producción de formulación polímera incluyendo la transferencia de material, manipulación de aditivos (ej. pigmentos, estabilizadores, rellenos, plastificantes), procesos de moldeado y endurecimiento, preparación de material, almacenamiento y mantenimiento asociado.

Observación: Categorías de proceso [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Control de la exposición de los trabajadores:
Véase sección medidas de gestión de riesgo

Evaluación de exposición y método:

Salud Humana, Exposición de los trabajadores y evaluación del riesgo: Se muestran los resultados de la evaluación cuantitativa de exposición y riesgo en base a 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Esta herramienta (Tool) se puede bajar de la página web de CEFIC. <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Ejemplos de categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]: ERC6d

Medio ambiente, ECT Fenol:

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales. La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consorcio'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Escenarios contribuyentes: 1	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 6: Producción de polímero (medio ambiente)	Página 65
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 6: Producción de polímero (trabajador)	Página 66

Escenario de exposición contribuyente 1

Información general

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 6: Producción de polímero (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC6d: Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, fenol, alcohol aromático, biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Phenol' para calcular las propias toneladas máximas anuales (toneladas/año)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 66 de 122

Duración y frecuencia de uso:

360 d/y

Otras condiciones de uso relevantes:

uso interior/exterior

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Medidas técnicas típicas son sistemas cerrados o lavador de gases residuales o filtro de carbón activo. Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): 90

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Por favor use Excel-Tool 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Escenario de exposición contribuyente 2

Información general

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 6: Producción de polímero (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

PROC5: Mezclado en procesos por lotes

PROC6: Operaciones de calandrado

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

PROC14: Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 67 de 122

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor < 0,5 kPa
líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 3 - 100 % (si no se indica de otra manera).

Duración y frecuencia de uso:

Cubre exposición diaria hasta 8h (si no se indica de otra manera).

Otras condiciones de uso relevantes:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

véase GES No. 0 industrial

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

véase GES No. 0 industrial

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Controlar exposición potencial con medidas como sistemas blindados o cerrados, instalaciones profesionalmente organizadas y mantenidas y un buen estándar de ventilación general. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación.; Si es posible, apagar la instalación y aclarar antes de los trabajos de mantenimiento.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Si existe un potencial de exposición: Asegurar, que el personal competente está informado sobre la clase de exposición y sobre los métodos básicos de minimización de exposición; asegurarse, que se encuentra disponible el equipo de protección personal adecuado; según los requisitos legales, recoger los derrames y eliminar los residuos; controlar la efectividad de las medidas de control; tomar en consideración la necesidad de una observación de salud basada en riesgo; identificar y realizar las medidas de corrección.

Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

'ECT Phenol': La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consorcio'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 68 de 122

Escenario de exposición 7: Transformación de polímeros

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU3: Industrial uses

Aplicación

Actividades y procesos: Elaboración de formulaciones polímeras incluye exposiciones ocasionales durante el transporte, handling de aditivos (p.e. pigmentos, estabilizadores, rellenos, plastificantes), procesos de moldeado y endurecimiento, preparación de material, almacenamiento y mantenimiento perteneciente

Observación: Categorías de proceso [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Control de la exposición de los trabajadores:
Véase sección medidas de gestión de riesgo

Evaluación de exposición y método:

Salud Humana, Exposición de los trabajadores y evaluación del riesgo: Se muestran los resultados de la evaluación cuantitativa de exposición y riesgo en base a 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Esta herramienta (Tool) se puede bajar de la página web de CEFIC. <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Ejemplos de categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]: ERC6d

Medio ambiente, ECT Fenol:

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales. La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consortio'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Escenarios contribuyentes: 1	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 7: Transformación de polímeros (medio ambiente)	Página 68
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 7: Transformación de polímeros (trabajador)	Página 69

Escenario de exposición contribuyente 1

Información general

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 7: Transformación de polímeros (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC6d: Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, fenol, alcohol aromático, biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Phenol' para calcular las propias toneladas máximas anuales (toneladas/año)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 69 de 122

Duración y frecuencia de uso:

360 d/y

Otras condiciones de uso relevantes:

uso interior/exterior

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Medidas técnicas típicas son sistemas cerrados o lavador de gases residuales o filtro de carbón activo. Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): 90

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Por favor use Excel-Tool 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Escenario de exposición contribuyente 2

Información general

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 7: Transformación de polímeros (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

PROC5: Mezclado en procesos por lotes

PROC6: Operaciones de calandrado

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

PROC14: Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 70 de 122

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor < 0,5 kPa
líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 3 - 100 % (si no se indica de otra manera).

Duración y frecuencia de uso:

Cubre exposición diaria hasta 8h (si no se indica de otra manera).

Otras condiciones de uso relevantes:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

véase GES No. 0 industrial

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

véase GES No. 0 industrial

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Controlar exposición potencial con medidas como sistemas blindados o cerrados, instalaciones profesionalmente organizadas y mantenidas y un buen estándar de ventilación general. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación.; Si es posible, apagar la instalación y aclarar antes de los trabajos de mantenimiento.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Si existe un potencial de exposición: Asegurar, que el personal competente está informado sobre la clase de exposición y sobre los métodos básicos de minimización de exposición; asegurarse, que se encuentra disponible el equipo de protección personal adecuado; según los requisitos legales, recoger los derrames y eliminar los residuos; controlar la efectividad de las medidas de control; tomar en consideración la necesidad de una observación de salud basada en riesgo; identificar y realizar las medidas de corrección.

Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

'ECT Phenol': La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consorcio'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 71 de 122

Escenario de exposición 8: Elaboración de resina de fenol Uso de resinas fenólica uso de usuarios posteriores (DU)

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU3: Industrial uses

Aplicación

Actividades y procesos: Uso para la producción de resinas incluso el transporte, proceso de formación, preparación de material, almacenamiento y el mantenimiento correspondiente. Uso identificado uso de usuarios posteriores (DU) tal como: material auxiliar para la fundición, adhesivo, lanas minerales, Artículos de madera, abrasivo, espuma

Observación: Categorías de proceso [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Control de la exposición de los trabajadores:
Véase sección medidas de gestión de riesgo

Evaluación de exposición y método:
Salud Humana, Exposición de los trabajadores y evaluación del riesgo: Se muestran los resultados de la evaluación cuantitativa de exposición y riesgo en base a 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Esta herramienta (Tool) se puede bajar de la página web de CEFIC. <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Ejemplos de categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC6c, ERC6d

Medio ambiente, ECT Fenol:

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales. La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consortio'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Escenarios contribuyentes: 1	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 8: Uso de resinas fenólica (DU) (medio ambiente)	Página 72
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 8: Uso de resinas fenólica uso de usuarios posteriores (trabajador)	Página 73

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 72 de 122

Escenario de exposición contribuyente 1

Información general

**Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 8:
Uso de resinas fenólica (DU) (medio ambiente)**

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

- ERC2: Formulación en mezcla
- ERC4: Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
- ERC6b: Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
- ERC6c: Uso de monómeros en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
- ERC6d: Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, fenol, alcohol aromático, biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Phenol' para calcular las propias toneladas máximas anuales (toneladas/año)

Duración y frecuencia de uso:

360 d/y

Otras condiciones de uso relevantes:

uso interior/exterior

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Medidas técnicas típicas son sistemas cerrados o lavador de gases residuales o filtro de carbón activo. Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): 90

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Por favor use Excel-Tool 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 73 de 122

Escenario de exposición contribuyente 2

Información general

**Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 8:
Uso de resinas fenólica uso de usuarios posteriores (trabajador)**

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

- PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable
- PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
- PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
- PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
- PROC5: Mezclado en procesos por lotes
- PROC6: Operaciones de calandrado
- PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
- PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
- PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
- PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
- PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
- PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, pelletización
- PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

- líquido, presión de vapor < 0,5 kPa
- líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 3 - 100 % (si no se indica de otra manera).

Duración y frecuencia de uso:

Cubre exposición diaria hasta 8h (si no se indica de otra manera).

Otras condiciones de uso relevantes:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

véase GES No. 0 industrial

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

véase GES No. 0 industrial

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Controlar exposición potencial con medidas como sistemas blindados o cerrados, instalaciones profesionalmente organizadas y mantenidas y un buen estándar de ventilación general. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación.; Si es posible, apagar la instalación y aclarar antes de los trabajos de mantenimiento.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Si existe un potencial de exposición: Asegurar, que el personal competente está informado sobre la clase de exposición y sobre los métodos básicos de minimización de exposición; asegurarse, que se encuentra disponible el equipo de protección personal adecuado; según los requisitos legales, recoger los derrames y eliminar los residuos; controlar la efectividad de las medidas de control; tomar en consideración la necesidad de una observación de salud basada en riesgo; identificar y realizar las medidas de corrección.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 74 de 122

Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

'ECT Phenol': La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consortio'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 75 de 122

Escenario de exposición 10: Escenario de exposición genérico (GES): Procesos comerciales relevantes para fenol y fenol productos contenidos (ES 11 - 16)

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU22: Usos profesionales

Aplicación

Actividades y procesos: Escenario de exposición genérico, se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 11 - 16: Uso para fines comerciales

ES11 - Uso en laboratorios
ES12 - Aplicación de capas
ES13 - Uso en agentes ligantes y separadores
ES14 - Producción de polímero
ES15 - Transformación de polímeros
ES16 -

Elaboración de resina de fenol Uso de resinas fenólica uso de usuarios posteriores (DU)

Escenarios contribuyentes: 1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)	Página 77
2	Uso en procesos cerrados, exposición improbable Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)	Página 77
3	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)	Página 78
4	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)	Página 79
5	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)	Página 79
6	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)	Página 80
7	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)	Página 81
8	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)	Página 81
9	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición Muestra del proceso (sistemas abiertos) (trabajador)	Página 82
10	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición Muestra del proceso (sistemas abiertos) (trabajador)	Página 82
11	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición Muestra del proceso (sistemas abiertos) (trabajador)	Página 83
12	Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición Muestra del proceso (sistemas abiertos) (trabajador)	Página 84
13	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) (trabajador)	Página 84
14	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) (trabajador)	Página 85

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 76 de 122

Escenarios contribuyentes: 15	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Página 86
	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) (trabajador)	
16	Operaciones de calandrado	Página 86
	Calandrado (incluido Banbury) (trabajador)	
17	Operaciones de calandrado	Página 87
	Calandrado (incluido Banbury) (trabajador)	
18	Operaciones de calandrado	Página 88
	Calandrado (incluido Banbury) (trabajador)	
19	Operaciones de calandrado	Página 88
	Calandrado (incluido Banbury) (trabajador)	
20	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Página 89
	Transferencia de granel (trabajador)	
21	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Página 90
	Transferencia de granel (trabajador)	
22	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Página 90
	Transferencia de granel (trabajador)	
23	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Página 91
	Transferencia de granel (trabajador)	
24	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Página 92
	Transferencia de granel (trabajador)	
25	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Página 92
	Transferencia de granel (trabajador)	
26	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Página 93
	Transferencia de granel (trabajador)	
27	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Página 94
	Transferencia de granel (trabajador)	
28	Aplicación mediante rodillo o brocha	Página 94
	Aplicación mediante rodillo o brocha (trabajador)	
29	Aplicación mediante rodillo o brocha	Página 95
	Aplicación mediante rodillo o brocha (trabajador)	
30	Aplicación mediante rodillo o brocha	Página 96
	Aplicación mediante rodillo o brocha (trabajador)	
31	Aplicación mediante rodillo o brocha	Página 96
	Aplicación mediante rodillo o brocha (trabajador)	
32	Pulverización no industrial	Página 97
	Pulverizar/nublar mediante aplicación manual (trabajador)	
33	Pulverización no industrial	Página 98
	Pulverizar/nublar mediante aplicación manual (trabajador)	
34	Pulverización no industrial	Página 98
	Pulverizar/nublar mediante aplicación manual (trabajador)	
35	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Página 99
	Inmersión y derrame (trabajador)	
36	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Página 100
	Inmersión y derrame (trabajador)	
37	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Página 100
	Inmersión y derrame (trabajador)	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 77 de 122

Escenarios contribuyentes: 38	Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización (trabajador)	Página 101
39	Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización (trabajador)	Página 101
40	Uso en reactivos de laboratorio (dimensión pequeña) Actividades de laboratorio (trabajador)	Página 102

Escenario de exposición contribuyente 1

Uso en procesos cerrados, exposición improbable

Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

No son necesarias medidas especiales.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,01 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección

personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,01

por inhalación: 0,01

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,01

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición.

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

(sistema cerrado); Muestra del proceso; temperatura elevada

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 2

Uso en procesos cerrados, exposición improbable

Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor [%] : < 3

Exposición dérmica: TRA concentración factor [%] : < 3

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 78 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,002 ppm;
dérmica: 0,07 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,06

por inhalación: 0,00

dérmica: 0,06

todas la rutas de exposición relevantes: 0,06

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición.

Limitar la sustancia en el producto a un 3 %.

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

(sistema cerrado); Muestra del proceso; temperatura elevada

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 3

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80

Exposición dérmica: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5

por inhalación: 0,50

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,50

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición.

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Proceso continuo, Muestra del proceso; temperatura elevada; (sistema cerrado)

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 79 de 122

Escenario de exposición contribuyente 4

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 15 min - 1 h
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

No son necesarias medidas especiales.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5
por inhalación: 0,50
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,50

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición.
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.
Evitar actividades con una exposición de más de 1 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Proceso continuo, Muestra del proceso; temperatura elevada; (sistema cerrado)
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 5

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor [%] : < 3
Exposición dermal: TRA concentración factor [%] : < 3

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 80 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm
dérmica: 0,27 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,72

por inhalación: 0,50

dérmica: 0,22

todas la rutas de exposición relevantes: 0,72

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición.

Limitar la sustancia en el producto a un 3 %.

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Proceso continuo, Muestra del proceso; temperatura elevada; (sistema cerrado)

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 6

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80

Exposición dérmica: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,6 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,3

por inhalación: 0,30

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,30

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición.

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Proceso por lotes; Muestra del proceso; con ventilación de extracción local

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 81 de 122

Escenario de exposición contribuyente 7

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 1 - 4 horas
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

No son necesarias medidas especiales.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1,8 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,9
por inhalación: 0,90
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,90

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición.
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior. Evitar actividades con una exposición de más de 1 - 4 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Proceso por lotes; (sistema cerrado); temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 8

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 1 - 4 horas
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor [%] : < 3
Exposición dérmica: TRA concentración factor [%] : < 3

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,36 ppm
dérmica: 0,07 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,24
por inhalación: 0,18
dérmica: 0,06
todas la rutas de exposición relevantes: 0,24

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 82 de 122

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición.
Limitar la sustancia en el producto a un 3 %. Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

Evitar actividades con una exposición de más de 1 - 4 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Proceso por lotes; (sistema cerrado); temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 9

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

Muestra del proceso (sistemas abiertos) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80

Exposición dermal: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 2 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 1

por inhalación: 1,00

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 1,00

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

con ventilación de extracción local; temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 10

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

Muestra del proceso (sistemas abiertos) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 83 de 122

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: < 15 minutos
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

No son necesarias medidas especiales.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5
por inhalación: 0,50
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,50

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Evitar actividades con una exposición de más de 15 min.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 11

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

Muestra del proceso (sistemas abiertos) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 114,5 °C = volatilidad media

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 97
Exposición dermal: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1,5 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,75
por inhalación: 0,75
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,75

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Prever el proceso con una caperuza de recogida debidamente colocado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

temperatura elevada
exposición ocasional < 114,5 °C = volatilidad media

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 84 de 122

Escenario de exposición contribuyente 12

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

Muestra del proceso (sistemas abiertos) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 1 - 4 h
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor [%] : < 3
Exposición dermal: TRA concentración factor [%] : < 3; Guantes

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1,2 ppm
dérmica: 0,27 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,82
por inhalación: 0,60
dérmica: 0,22
todas la rutas de exposición relevantes: 0,82

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitar la sustancia en el producto a un 3 %. Evitar actividades con una exposición de más de 4 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

Escenario de exposición contribuyente 13

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC5: Mezclado en procesos por lotes

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 1 - 4 horas
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80
Exposición dermal: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 99,5

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 85 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1,2 ppm;
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,6
por inhalación: 0,60
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,60

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Evitar actividades con una exposición de más de 4 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Proceso por lotes; Muestra del proceso; con ventilación de extracción local
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 14

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC5: Mezclado en procesos por lotes

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: < 15 minutos
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

No son necesarias medidas especiales.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5
por inhalación: 0,500
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,500

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Evitar actividades con una exposición de más de 15 min.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Proceso por lotes; Muestra del proceso; temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 86 de 122

Escenario de exposición contribuyente 15

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC5: Mezclado en procesos por lotes

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 1 - 4 h
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor [%] : < 3
Exposición dermal: TRA concentración factor [%] : < 3; guantes - formación básica

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1,2 ppm
dérmica: 0,27 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,82
por inhalación: 0,60
dérmica: 0,22
todas la rutas de exposición relevantes: 0,82

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitar la sustancia en el producto a un 3 %. Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire. Evitar actividades con una exposición de más de 4 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Proceso por lotes; Muestra del proceso; temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

Escenario de exposición contribuyente 16

Operaciones de calandrado

Calandrado (incluido Banbury) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC6: Operaciones de calandrado

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 1 - 4 h
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80
Exposición dermal: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 95

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 87 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1,2 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,6

por inhalación: 0,60

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,60

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire. Evitar actividades con una exposición de más de 4 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Con ventilación de extracción local; temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 17

Operaciones de calandrado

Calandrado (incluido Banbury) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC6: Operaciones de calandrado

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: < 15 minutos

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición dérmica: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 95

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm;

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5

por inhalación: 0,50

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,50

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire. Evitar actividades con una exposición de más de 15 min.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Temperatura elevada
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 88 de 122

Escenario de exposición contribuyente 18

Operaciones de calandrado

Calandrado (incluido Banbury) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC6: Operaciones de calandrado

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 1 - 4 h;

Máscara de respiración exposición ocasional < 114,5 °C = volatilidad media

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80

Exposición dermal: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 95

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1,2 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,6

por inhalación: 0,60

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,60

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire. Evitar actividades con una exposición de más de 4 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Con ventilación de extracción local; temperatura elevada

exposición ocasional < 114,5 °C = volatilidad media

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 19

Operaciones de calandrado

Calandrado (incluido Banbury) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC6: Operaciones de calandrado

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 114,5 °C = volatilidad media

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 97; TRA concentración factor [%]: 5 - 25

Exposición dermal: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 95

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 89 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1,8 ppm;
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,9
por inhalación: 0,90
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,90

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitar la sustancia en el producto a un 25 %. Prever el proceso con una caperuza de recogida debidamente colocado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Con ventilación de extracción local; temperatura elevada
exposición ocasional < 114,5 °C = volatilidad media

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 20

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas Transferencia de granel (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 15 min - 1 h;
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80
Exposición dérmica: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 99

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm;
dérmica: TRA no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5
por inhalación: 0,50
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,50

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire. Evitar actividades con una exposición de más de 1 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Maquinaria no específica para el producto; Llenado y vertido de/en recipientes
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 90 de 122

Escenario de exposición contribuyente 21

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Transferencia de granel (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 114,5 °C = volatilidad media

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 99

Exposición dermal: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 99

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm;

dérmica: TRA no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5

por inhalación: 0,50

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,50

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Prever el proceso con una caperuza de recogida debidamente colocado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Maquinaria no específica para el producto; Llenado y vertido de/en recipientes; con ventilación de extracción local

exposición ocasional < {dec 114,5 °C} = volatilidad media

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 22

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Transferencia de granel (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 15 min - 1 h (Máscara de respiración);

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficacia de la dilución de ventilación [%]: 30

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 91 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,35 ppm;

dérmica: TRA no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,18

por inhalación: 0,18

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,18

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior. Evitar actividades con una exposición de más de 1 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Maquinaria no específica para el producto; Llenado y vertido de/en recipientes; temperatura elevada

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.

Escenario de exposición contribuyente 23

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Transferencia de granel (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

Exposición dérmica: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5

por inhalación: 0,50

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,50

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Instalación especializada; Llenado y vertido de/en recipientes

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 92 de 122

Escenario de exposición contribuyente 24

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Transferencia de granel (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 114,5 °C = volatilidad media

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 99

Exposición dermal: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,5 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,25

por inhalación: 0,25

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,25

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Prever el proceso con una caperuza de recogida debidamente colocado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Instalación especializada; Llenado y vertido de/en recipientes

exposición ocasional < 114,5 °C = volatilidad media

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 25

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Transferencia de granel (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: < 15 minutos

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 93 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5
por inhalación: 0,50
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,50

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Evitar actividades con una exposición de más de 15 min.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Instalación especializada; Llenado y vertido de/en recipientes
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 26

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas Transferencia de granel (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: Máscara de respiración;
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

No son necesarias medidas especiales.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5
por inhalación: 0,50
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,50

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Instalación especializada; Llenado y vertido de/en recipientes
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 94 de 122

Escenario de exposición contribuyente 27

Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

Transferencia de granel (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80

Exposición dermal: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 2 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 1

por inhalación: 1,00

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 1,00

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Instalación especializada; Llenado y vertido de/en recipientes; con ventilación de extracción local

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 28

Aplicación mediante rodillo o brocha

Aplicación mediante rodillo o brocha (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 15 min - 1 h;

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80

Exposición dermal: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 95

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 95 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5
por inhalación: 0,50
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,50

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire. Evitar actividades con una exposición de más de 1 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Con ventilación de extracción local;
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 29

Aplicación mediante rodillo o brocha

Aplicación mediante rodillo o brocha (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80; TRA concentración factor [%] : < 3

Exposición dérmica: eficiencia mínima de ventilación local [%]: 95; TRA concentración factor [%] : < 3

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm
dérmica: 0,27 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,72
por inhalación: 0,50
dérmica: 0,22
todas la rutas de exposición relevantes: 0,72

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitar la sustancia en el producto a un 5 %. Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Limpieza y mantenimiento del equipo; con ventilación de extracción local;
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 96 de 122

Escenario de exposición contribuyente 30

Aplicación mediante rodillo o brocha

Aplicación mediante rodillo o brocha (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 15 min - 1 h; Equipamiento prelavado/enjuagado automáticamente

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor [%] : < 3

Exposición dermal: TRA concentración factor [%] : < 3; guantes, control intenso

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm

dérmica: 0,11 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,59

por inhalación: 0,50

dérmica: 0,09

todas la rutas de exposición relevantes: 0,59

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitar la sustancia en el producto a un 3 %.

Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento

Evitar actividades con una exposición de más de 1 h.

Usar guantes resistentes a químicos (probados según EN374) durante la gestión de medidas de supervisión.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Equipamiento prelavado/enjuagado automáticamente

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 31

Aplicación mediante rodillo o brocha

Aplicación mediante rodillo o brocha (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 15 min - 1 h (Máscara de respiración);
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor [%]: 5 - 25

Exposición dermal: TRA concentración factor [%]: 5 - 25

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 97 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,3 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,15

por inhalación: 0,15

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,15

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitar la sustancia en el producto a un 25 %.

Evitar actividades con una exposición de más de 1 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.

Escenario de exposición contribuyente 32

Pulverización no industrial

Pulverizar/nublar mediante aplicación manual (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC11: Pulverización no industrial

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 15 min - 1 h

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80; TRA

concentración factor [%] : < 3

Exposición dérmica: Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 98; TRA concentración

factor [%] : < 3

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,8 ppm

dérmica: 0,43 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,75

por inhalación: 0,40

dérmica: 0,35

todas la rutas de exposición relevantes: 0,75

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitar la sustancia en el producto a un 5 %.

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Evitar actividades con una exposición de más de 1 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Con ventilación de extracción local;

Exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 98 de 122

Escenario de exposición contribuyente 33

Pulverización no industrial

Pulverizar/nublar mediante aplicación manual (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC11: Pulverización no industrial

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: < 15 minutos
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80; Eficacia de la dilución de ventilación [%]: 30; TRA concentración factor [%]: 5 - 25

Exposición dermal: Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 98; TRA concentración factor [%]: 5 - 25

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,84 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,42

por inhalación: 0,42

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,42

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitar la sustancia en el producto a un 25 %.

Asegurarse, que el trabajo se efectúa en el exterior.

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Evitar actividades con una exposición de más de 15 min.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Con ventilación de extracción local;

Exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Escenario de exposición contribuyente 34

Pulverización no industrial

Pulverizar/nublar mediante aplicación manual (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC11: Pulverización no industrial

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 1 - 4 horas (Máscara de respiración);
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80

Exposición dermal: Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 98

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 99 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1,2 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,6

por inhalación: 0,60

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,60

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Evitar actividades con una exposición de más de 4 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Con ventilación de extracción local;

Exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.

Escenario de exposición contribuyente 35

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Inmersión y derrame (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 1 - 4 horas

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80

Exposición dérmica: Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 95

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1,2 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,6

por inhalación: 0,60

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,60

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Evitar actividades con una exposición de más de 4 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Con ventilación de extracción local;

Exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 100 de 122

Escenario de exposición contribuyente 36

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido Inmersión y derrame (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: < 15 minutos
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

No son necesarias medidas especiales.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5
por inhalación: 0,50
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,50

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Evitar actividades con una exposición de más de 15 min.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 37

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido Inmersión y derrame (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 1 - 4 horas
exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: TRA concentración factor < 3 %
Exposición dérmica: TRA concentración factor < 3 %; guantes - formación básica

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1,2 ppm
dérmica: 0,27 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,82
por inhalación: 0,60
dérmica: 0,22
todas la rutas de exposición relevantes: 0,82

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 101 de 122

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Limitar la sustancia en el producto a un 3 %.

Evitar actividades con una exposición de más de 4 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

Escenario de exposición contribuyente 38

Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC14: Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: 1 - 4 h;

exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80

Exposición dermal: Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1,2 ppm

dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,6

por inhalación: 0,60

dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes

todas la rutas de exposición relevantes: 0,60

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Evitar actividades con una exposición de más de 4 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Con ventilación de extracción local; Exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 39

Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC14: Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 114,5 °C = volatilidad media

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 102 de 122

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 99
Exposición dermal: Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5
por inhalación: 0,50
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,50

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Con ventilación de extracción local;
exposición ocasional < 114,5 °C = volatilidad media

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 40

Uso en reactivos de laboratorio (dimensión pequeña)

Actividades de laboratorio (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Exposición por inhalación: exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Otras condiciones de uso relevantes:

Exposición por inhalación: Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80
Exposición dermal: Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 1 ppm
dérmica: no aplicable en el caso de mezclas corrosivas, usar equipo de protección personal (EPP) resistente al fenol

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,5
por inhalación: 0,50
dérmica: no aplicable en caso de mezclas irritantes
todas la rutas de exposición relevantes: 0,50

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Asegurarse de que el trasvase de material se hace encapsulado o con instalación de expulsión de aire.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Con ventilación de extracción local; Exposición ocasional < 58 °C = volatilidad escasa

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 103 de 122

Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Evaluación de exposición y método: Se muestran los resultados de la evaluación cuantitativa de exposición y riesgo en base a 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Esta herramienta (Tool) se puede bajar de la página web de CEFIC. <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 104 de 122

Escenario de exposición 11: Uso en laboratorios

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU22: Usos profesionales

Aplicación

Actividades y procesos: Uso de la sustancia en un entorno de laboratorio, incluyendo transferencias de material y limpieza del equipo

Observación: Categorías de proceso [PROC]
PROC10, PROC15

Control de la exposición de los trabajadores:
Véase sección medidas de gestión de riesgo

Evaluación de exposición y método:

Salud Humana, Exposición de los trabajadores y evaluación del riesgo: Se muestran los resultados de la evaluación cuantitativa de exposición y riesgo en base a 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Esta herramienta (Tool) se puede bajar de la página web de CEFIC. <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Ejemplos de categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]: ERC8a

Medio ambiente, ECT Fenol:

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales. La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consorcio'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Escenarios contribuyentes: 1	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 11: Uso en laboratorios (medio ambiente)	Página 104
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 11: (trabajador)	Página 105

Escenario de exposición contribuyente 1

Información general

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 11: Uso en laboratorios (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, fenol, alcohol aromático, biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Phenol' para calcular las propias toneladas máximas anuales (toneladas/año)

Duración y frecuencia de uso:

360 d/y

Otras condiciones de uso relevantes:

uso interior/exterior

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 105 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

'ECT Phenol'

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

'ECT Phenol'

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Medidas técnicas típicas son sistemas cerrados o lavador de gases residuales o filtro de carbón activo. Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): 90

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Por favor use Excel-Tool 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Escenario de exposición contribuyente 2

Información general

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 11: (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor < 0,5 kPa

líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 3 - 100 % (si no se indica de otra manera).

Duración y frecuencia de uso:

Cubre exposición diaria hasta 8h (si no se indica de otra manera).

Otras condiciones de uso relevantes:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

véase GES No. 10 industrial

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

véase GES No. 10 industrial

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 106 de 122

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Controlar exposición potencial con medidas como sistemas blindados o cerrados, instalaciones profesionalmente organizadas y mantenidas y un buen estandar de ventilación general. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación.; Si es posible, apagar la instalación y aclarar antes de los trabajos de mantenimiento.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Si existe un potencial de exposición: Asegurar, que el personal competente está informado sobre la clase de exposición y sobre los métodos básicos de minimización de exposición; asegurarse, que se encuentra disponible el equipo de protección personal adecuado; según los requisitos legales, recoger los derrames y eliminar los residuos; controlar la efectividad de las medidas de control; tomar en consideración la necesidad de una observación de salud basada en riesgo; identificar y realizar las medidas de corrección.

Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

'ECT Phenol': La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consorcio'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 107 de 122

Escenario de exposición 12: Aplicación de capas

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU22: Usos profesionales

Aplicación

Actividades y procesos: Cubre el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos etc.), incluyendo la exposición durante el uso (incluyendo la recepción de material, almacenamiento, preparación y transferencia desde granel y semi-granel, aplicación por pulverización, rodillo, pincel, espátula, inmersión, flujo, lecho fluidizado en líneas de producción y de formación de películas) y limpieza y mantenimiento del equipo y trabajos de laboratorio correspondientes.

Observación: Categorías de proceso [PROC]
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13
Fenol hasta 3 %

Control de la exposición de los trabajadores:
Véase sección medidas de gestión de riesgo

Evaluación de exposición y método:

Salud Humana, Exposición de los trabajadores y evaluación del riesgo: Se muestran los resultados de la evaluación cuantitativa de exposición y riesgo en base a 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Esta herramienta (Tool) se puede bajar de la página web de CEFIC. <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Ejemplos de categorías de emisiones al medio ambiente [ERC] : ERC8a, ERC8c, ERCd, ERC8f

Medio ambiente, ECT Fenol:

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales. La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consorcio'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Escenarios contribuyentes: 1	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 12: Aplicación de capas (medio ambiente)	Página 107
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 12: Aplicación de capas (trabajador)	Página 108

Escenario de exposición contribuyente 1

Información general

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 12: Aplicación de capas (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

ERC8c: Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

ERC8f: Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 108 de 122

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, fenol, alcohol aromático, biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Phenol' para calcular las propias toneladas máximas anuales (toneladas/año)

Duración y frecuencia de uso:

360 d/y

Otras condiciones de uso relevantes:

uso interior/externo

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

'ECT Phenol'

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

'ECT Phenol'

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Medidas técnicas típicas son sistemas cerrados o lavador de gases residuales o filtro de carbón activo. Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): 90

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Por favor use Excel-Tool 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Escenario de exposición contribuyente 2

Información general

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 12: Aplicación de capas (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC5: Mezclado en procesos por lotes

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor < 0,5 kPa

líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 3 - 100 % (si no se indica de otra manera).

Duración y frecuencia de uso:

Cubre exposición diaria hasta 8h (si no se indica de otra manera).

Otras condiciones de uso relevantes:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 109 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

véase GES No. 0 industrial

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

véase GES No. 0 industrial

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Controlar exposición potencial con medidas como sistemas blindados o cerrados, instalaciones profesionalmente organizadas y mantenidas y un buen estándar de ventilación general. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación.; Si es posible, apagar la instalación y aclarar antes de los trabajos de mantenimiento.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Si existe un potencial de exposición: Asegurar, que el personal competente está informado sobre la clase de exposición y sobre los métodos básicos de minimización de exposición; asegurarse, que se encuentra disponible el equipo de protección personal adecuado; según los requisitos legales, recoger los derrames y eliminar los residuos; controlar la efectividad de las medidas de control; tomar en consideración la necesidad de una observación de salud basada en riesgo; identificar y realizar las medidas de corrección.

Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

'ECT Phenol': La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consortio'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 110 de 122

Escenario de exposición 13: Uso en agentes ligantes y separadores

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU22: Usos profesionales

Aplicación

Actividades y procesos: Cubre el uso como agente aglutinante y agente desmoldante incluyendo la transferencia del material, mezcla, aplicación (incluyendo pulverización y aplicación a brocha), moldeo y fundición y la tratamiento de residuos.

Observación: Categorías de proceso [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11
Categorías de proceso (adicionalmente): PROC14
Control de la exposición de los trabajadores:
Véase sección medidas de gestión de riesgo
Evaluación de exposición y método:
Salud Humana, Exposición de los trabajadores y evaluación del riesgo: Se muestran los resultados de la evaluación cuantitativa de exposición y riesgo en base a 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Esta herramienta (Tool) se puede bajar de la página web de CEFIC. <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
Ejemplos de categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f
Categorías de emisiones al medio ambiente (adicionalmente): ERC3
Medio ambiente, ECT Fenol:
Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales. La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consorcio'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Escenarios contribuyentes: 1	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 13: Uso en agentes ligantes y separadores (medio ambiente)	Página 110
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 13: Uso en agentes ligantes y separadores (trabajador)	Página 111

Escenario de exposición contribuyente 1

Información general

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 13: Uso en agentes ligantes y separadores (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
ERC8c: Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
ERC8f: Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 111 de 122

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, fenol, alcohol aromático, biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Phenol' para calcular las propias toneladas máximas anuales (toneladas/año)

Duración y frecuencia de uso:

360 d/y

Otras condiciones de uso relevantes:

uso interior/externo

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

'ECT Phenol'

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

'ECT Phenol'

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Medidas técnicas típicas son sistemas cerrados o lavador de gases residuales o filtro de carbón activo. Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): 90

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Por favor use Excel-Tool 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Escenario de exposición contribuyente 2

Información general

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 13: Uso en agentes ligantes y separadores (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

PROC5: Mezclado en procesos por lotes

PROC6: Operaciones de calandrado

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC11: Pulverización no industrial

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 112 de 122

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor < 0,5 kPa
líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 3 - 100 % (si no se indica de otra manera).

Duración y frecuencia de uso:

Cubre exposición diaria hasta 8h (si no se indica de otra manera).

Otras condiciones de uso relevantes:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

véase GES No. 0 industrial

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

véase GES No. 0 industrial

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Controlar exposición potencial con medidas como sistemas blindados o cerrados, instalaciones profesionalmente organizadas y mantenidas y un buen estándar de ventilación general. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación.; Si es posible, apagar la instalación y aclarar antes de los trabajos de mantenimiento.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Si existe un potencial de exposición: Asegurar, que el personal competente está informado sobre la clase de exposición y sobre los métodos básicos de minimización de exposición; asegurarse, que se encuentra disponible el equipo de protección personal adecuado; según los requisitos legales, recoger los derrames y eliminar los residuos; controlar la efectividad de las medidas de control; tomar en consideración la necesidad de una observación de salud basada en riesgo; identificar y realizar las medidas de corrección.

Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

'ECT Phenol': La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consorcio'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 113 de 122

Escenario de exposición 14: Producción de polímero

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU22: Usos profesionales

Aplicación

Actividades y procesos: Producción de formulación polímera incluyendo la transferencia de material, manipulación de aditivos (ej. pigmentos, estabilizadores, rellenos, plastificantes), procesos de moldeado y endurecimiento, preparación de material, almacenamiento y mantenimiento asociado.

Observación: Categorías de proceso [PROC]
PROC8a5

Categorías de proceso (adicionalmente): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14

Control de la exposición de los trabajadores:
Véase sección medidas de gestión de riesgo

Evaluación de exposición y método:

Salud Humana, Exposición de los trabajadores y evaluación del riesgo: Se muestran los resultados de la evaluación cuantitativa de exposición y riesgo en base a 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Esta herramienta (Tool) se puede bajar de la página web de CEFIC. <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Ejemplos de categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC8a, ERC8d, ERCc, ERC8f

Medio ambiente, ECT Fenol:

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales. La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consorcio'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Escenarios contribuyentes: 1	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 14: Producción de polímero (medio ambiente)	Página 113
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 14: Producción de polímero (trabajador)	Página 114

Escenario de exposición contribuyente 1

Información general

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 14: Producción de polímero (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

ERC8c: Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 114 de 122

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, fenol, alcohol aromático, biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Phenol' para calcular las propias toneladas máximas anuales (toneladas/año)

Duración y frecuencia de uso:

360 d/y

Otras condiciones de uso relevantes:

uso interior/externo

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Medidas técnicas típicas son sistemas cerrados o lavador de gases residuales o filtro de carbón activo. Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): 90

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Por favor use Excel-Tool 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Escenario de exposición contribuyente 2

Información general

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 14: Producción de polímero (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor < 0,5 kPa

líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 3 - 100 % (si no se indica de otra manera).

Duración y frecuencia de uso:

Cubre exposición diaria hasta 8h (si no se indica de otra manera).

Otras condiciones de uso relevantes:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 115 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

'ECT Phenol'

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

'ECT Phenol'

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Controlar exposición potencial con medidas como sistemas blindados o cerrados, instalaciones profesionalmente organizadas y mantenidas y un buen estándar de ventilación general. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación.; Si es posible, apagar la instalación y aclarar antes de los trabajos de mantenimiento.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Si existe un potencial de exposición: Asegurar, que el personal competente está informado sobre la clase de exposición y sobre los métodos básicos de minimización de exposición; asegurarse, que se encuentra disponible el equipo de protección personal adecuado; según los requisitos legales, recoger los derrames y eliminar los residuos; controlar la efectividad de las medidas de control; tomar en consideración la necesidad de una observación de salud basada en riesgo; identificar y realizar las medidas de corrección.

Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

'ECT Phenol': La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consortio'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 116 de 122

Escenario de exposición 15: Transformación de polímeros

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU22: Usos profesionales

Aplicación

Actividades y procesos: Elaboración de formulaciones polímeras incluye exposiciones ocasionales durante el transporte, handling de aditivos (p.e. pigmentos, estabilizadores, rellenos, plastificantes), procesos de moldeado y endurecimiento, preparación de material, almacenamiento y mantenimiento perteneciente

Observación: Categorías de proceso [PROC]
PROC8a
Categorías de proceso (adicionalmente): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14

Control de la exposición de los trabajadores:
Véase sección medidas de gestión de riesgo

Evaluación de exposición y método:
Salud Humana, Exposición de los trabajadores y evaluación del riesgo: Se muestran los resultados de la evaluación cuantitativa de exposición y riesgo en base a 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Esta herramienta (Tool) se puede bajar de la página web de CEFIC. <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Ejemplos de categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]: ERC8a, ERC8d, ERCc, ERC8f

Medio ambiente, ECT Fenol:

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales. La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consorcio'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Escenarios contribuyentes: 1	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 15: Transformación de polímeros (medio ambiente)	Página 116
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 15: Transformación de polímeros (trabajador)	Página 117

Escenario de exposición contribuyente 1

Información general

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 15: Transformación de polímeros (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
ERC8c: Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 117 de 122

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, fenol, alcohol aromático, biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Phenol' para calcular las propias toneladas máximas anuales (toneladas/año)

Duración y frecuencia de uso:

360 d/y

Otras condiciones de uso relevantes:

uso interior/exterior

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Medidas técnicas típicas son sistemas cerrados o lavador de gases residuales o filtro de carbón activo. Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): 90

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Por favor use Excel-Tool 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Escenario de exposición contribuyente 2

Información general

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 15: Transformación de polímeros (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor < 0,5 kPa

líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 3 - 100 % (si no se indica de otra manera).

Duración y frecuencia de uso:

Cubre exposición diaria hasta 8h (si no se indica de otra manera).

Otras condiciones de uso relevantes:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 118 de 122

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

'ECT Phenol'

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

'ECT Phenol'

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Controlar exposición potencial con medidas como sistemas blindados o cerrados, instalaciones profesionalmente organizadas y mantenidas y un buen estándar de ventilación general. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación.; Si es posible, apagar la instalación y aclarar antes de los trabajos de mantenimiento.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Si existe un potencial de exposición: Asegurar, que el personal competente está informado sobre la clase de exposición y sobre los métodos básicos de minimización de exposición; asegurarse, que se encuentra disponible el equipo de protección personal adecuado; según los requisitos legales, recoger los derrames y eliminar los residuos; controlar la efectividad de las medidas de control; tomar en consideración la necesidad de una observación de salud basada en riesgo; identificar y realizar las medidas de corrección.

Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

'ECT Phenol': La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consortio'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 119 de 122

Escenario de exposición 16: Elaboración de resina de fenol Uso de resinas fenólica uso de usuarios posteriores (DU)

Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU22: Usos profesionales

Aplicación

Actividades y procesos: Uso para la producción de resinas incluso el transporte, proceso de formación, preparación de material, almacenamiento y el mantenimiento correspondiente. Uso identificado uso de usuarios posteriores (DU) tal como: material auxiliar para la fundición, adhesivo, lanas minerales, Artículos de madera, abrasivo, espuma

Observación: Categorías de proceso [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15

Control de la exposición de los trabajadores:
Véase sección medidas de gestión de riesgo

Evaluación de exposición y método:
Salud Humana, Exposición de los trabajadores y evaluación del riesgo: Se muestran los resultados de la evaluación cuantitativa de exposición y riesgo en base a 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Esta herramienta (Tool) se puede bajar de la página web de CEFIC. <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Ejemplos de categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC6c, ERC6d

Medio ambiente, ECT Fenol:

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales. La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consortio'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:
Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos.

Escenarios contribuyentes: 1	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 16: Uso de resinas fenólica uso de usuarios posteriores (DU) (medio ambiente)	Página 120
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 16: Uso de resinas fenólica uso de usuarios posteriores (DU) (trabajador)	Página 121

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 120 de 122

Escenario de exposición contribuyente 1

Información general

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 16: Uso de resinas fenólica uso de usuarios posteriores (DU) (medio ambiente)

Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

- ERC2: Formulación en mezcla
- ERC4: Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
- ERC6b: Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
- ERC6c: Uso de monómeros en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
- ERC6d: Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, fenol, alcohol aromático, biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Phenol' para calcular las propias toneladas máximas anuales (toneladas/año)

Duración y frecuencia de uso:

360 d/y

Otras condiciones de uso relevantes:

uso interior/exterior

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Medidas técnicas típicas son sistemas cerrados o lavador de gases residuales o filtro de carbón activo. Tratar las emisiones de aire para obtener una eficiencia típica de depuración del (%): 90

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Las prácticas habituales varían según el emplazamiento, por lo que se realiza una estimación conservadora del proceso de liberación. Por favor use 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Consideraciones relativas a la eliminación

Condiciones y medidas vinculadas a la estación de depuración de aguas residuales:

Por favor use Excel-Tool 'ECT Phenol' para comprobar las propias condiciones locales.

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 121 de 122

Escenario de exposición contribuyente 2

Información general

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 16: Uso de resinas fenólica uso de usuarios posteriores (DU) (trabajador)

Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

- PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable
- PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
- PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
- PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
- PROC5: Mezclado en procesos por lotes
- PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
- PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
- PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
- PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
- PROC11: Pulverización no industrial
- PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
- PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, pelletización
- PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

- líquido, presión de vapor < 0,5 kPa
- líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 3 - 100 % (si no se indica de otra manera).

Duración y frecuencia de uso:

Cubre exposición diaria hasta 8h (si no se indica de otra manera).

Otras condiciones de uso relevantes:

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

'ECT Phenol'

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

'ECT Phenol'

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Controlar exposición potencial con medidas como sistemas blindados o cerrados, instalaciones profesionalmente organizadas y mantenidas y un buen estándar de ventilación general. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación.; Si es posible, apagar la instalación y aclarar antes de los trabajos de mantenimiento.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Si existe un potencial de exposición: Asegurar, que el personal competente está informado sobre la clase de exposición y sobre los métodos básicos de minimización de exposición; asegurarse, que se encuentra disponible el equipo de protección personal adecuado; según los requisitos legales, recoger los derrames y eliminar los residuos; controlar la efectividad de las medidas de control; tomar en consideración la necesidad de una observación de salud basada en riesgo; identificar y realizar las medidas de corrección.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

INEOS Phenol

Fenol, sintético

Revisión: 4/9/2018
Versión: 24

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 9/10/2018
Página: 122 de 122

Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

'ECT Phenol': La herramienta Excel sirve para hacer una calculación escala para condiciones ambientales locales específicas. Se puede bajar de la página web 'Phenol & Derivatives REACH-Consortio'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>