

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 1 de 128

### SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

#### 1.1 Identificación del producto químico

Nombre comercial: Acetona  
número de registro REACH: 01-2119471330-49-XXXX  
Lugar Alemania: 01-2119471330-49-0000  
Lugar Bélgica: 01-2119471330-49-0005  
Lugar Mobile: 01-2119471330-49-0003

Número CAS: 67-64-1  
EU-número: 200-662-2  
Número Índice - EU: 606-001-00-8

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

Uso general: Aparte del uso como disolvente, la acetona es un importante producto intermedio en la industria química, p.ej. para fabricar metilmetacrilato, metilisobutilcetona y bisfenol A.

Uso identificado:	<b>Uso industrial:</b>	
	0	Escenario de exposición genérico (GES): Procesos industriales relevante para productos que contienen Acetona (ES 1 - 11) <span style="float: right;">Página 16</span>
	1	Producción, transformación y distribución de las sustancias y mezclas * <span style="float: right;">Página 26</span>
	2	Uso en laboratorios <span style="float: right;">Página 30</span>
	3	Aplicación de capas <span style="float: right;">Página 33</span>
	4	Uso en agentes ligantes y separadores <span style="float: right;">Página 37</span>
	5	Producción y elaboración de goma <span style="float: right;">Página 40</span>
	6	Producción de polímero <span style="float: right;">Página 44</span>
	7	Transformación de polímeros <span style="float: right;">Página 47</span>
	8	Uso en agentes de limpieza <span style="float: right;">Página 51</span>
	9	Uso en empresas de perforación y extracción en campos de petróleo y gas <span style="float: right;">Página 55</span>
	10	Agente de propulsión <span style="float: right;">Página 58</span>
	11	Productos químicos-minería <span style="float: right;">Página 61</span>
	<b>Uso profesional:</b>	
	12	Escenario de exposición genérico (GES): Procesos comerciales relevantes para Acetona productos contenidos (ES 13 - 22) <span style="float: right;">Página 64</span>
	13	Uso en laboratorios <span style="float: right;">Página 79</span>
	14	Aplicación de capas <span style="float: right;">Página 82</span>
	15	Uso en agentes ligantes y separadores <span style="float: right;">Página 85</span>
	16	Producción de polímeros <span style="float: right;">Página 88</span>
	17	Transformación de polímeros <span style="float: right;">Página 91</span>
	18	Uso en agentes de limpieza <span style="float: right;">Página 94</span>
	19	Campo petrolífero-taladrado y método de producción <span style="float: right;">Página 97</span>
	20	Usos agroquímicos <span style="float: right;">Página 100</span>
	21	Aplicación descongelante y anticongelante <span style="float: right;">Página 103</span>
	22	Producción y aplicación de sustancias explosivas <span style="float: right;">Página 106</span>
	<b>Uso por el consumidor:</b>	
	23	Escenario de exposición genérico (GES): Usos por los consumidores de Acetona (ES 24 - 26) <span style="float: right;">Página 109</span>
	24	Aplicación de capas <span style="float: right;">Página 124</span>
	25	Uso en agentes de limpieza <span style="float: right;">Página 126</span>
	26	Aplicación descongelante y anticongelante <span style="float: right;">Página 128</span>
	* 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 2 de 128

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: INEOS Phenol GmbH  
Calle/Aptdo. correos: Dechenstraße 3  
CP, Ciudad: 45966 Gladbeck  
Alemania  
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)

Flam. Liq. 2; H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
Eye Irrit. 2; H319 Provoca irritación ocular grave.  
STOT SE 3; H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
(EUH066) La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (CLP)



Palabra de advertencia: **Peligro**

Indicaciones de peligro: H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 3 de 128

Consejos de prudencia:	P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
	P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
	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.
	P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
	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

Los vapores provocan una ligera irritación de las mucosas.  
Efecto narcótico en dosis elevadas. Riesgo de una acidosis metabólica.  
En caso de ingestión: Disturbios gastrointestinales.  
Otros síntomas: Dolores de cabeza, vértigo, náuseas, inconsciencia.

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:  $C_3H_6O = H_3C-CO-CH_3$   
Acetona, Dimetilcetona, 2-Propanona, Metilcetona

Número CAS: 67-64-1  
EU-número: 200-662-2  
Número Índice - EU: 606-001-00-8  
Número RTECS: AL3150000  
Número de comercio internacional: 2914 11 00

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales: Llevar a la persona afectada al aire libre, aflojar el vestuario estrecho y colocarla en posición de reposo. Proteger la víctima del frío.  
En caso de peligro de pérdida de conocimiento, mantener la persona en posición estable para y durante el transporte. Llamar inmediatamente al médico.

En caso de inhalación: Llevar a la persona afectada al aire libre, aflojar el vestuario estrecho y colocarla en posición de reposo.  
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: Despojarse inmediatamente del vestuario, zapatos y calcetines contaminados. En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua abundante y jabón. Extender a continuación la crema sobre la piel.  
En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 4 de 128

Después del contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente de 10 a 15 minutos con agua corriente y teniendo el ojo abierto.  
A continuación consultar inmediatamente al oculista.

Después de la ingestión: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

Dar carbón activo para reducir la resorción en el tubo digestivo.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ardor de ojos y de piel. fatiga, náuseas, Dolores de cabeza, vértigo, inconsciencia.  
En caso de inhalación:

Para el desarrollo de síntomas relevantes evidentemente tóxicos en seres humanos, se absorben accidental grandes cantidades de vapores por inhalación o absorción de líquidos (p.e. algunos miles de ppm de vapores de acetona).

Tras ingestión: Disturbios gastrointestinales.

Después del contacto con la piel:

Irritante. La propiedad desgrasante del producto puede causar, si la exposición es repetida o continua, irritaciones de piel y dermatitis.

No hay indicaciones sobre un efecto de sensibilización en seres humanos.

En caso de contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

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

Combatir la acidosis. Controlar la reserva alcalina. Controlar la respiración.

En caso de dificultades o paro de la respiración, practicar inmediatamente respiración de rescate, emplear un aparato de respiración o administrar oxígeno.

Atención: periodo latente de varias horas. En casos graves, no puede excluirse la aparición de una neumonía o de un edema pulmonar.

## SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Polvo extintor, espuma resistente al alcohol,, 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

Líquido y vapores muy inflamables.

Mezclas explosivas con aire posibles a temperaturas normales. Tener cuidado con rechazos.

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

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio:

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 5 de 128

### Indicaciones complementarias:

Un calentamiento ocasiona un aumento de presión: peligro de reventar o de explosión. Refrescar los recipientes expuestos al peligro, utilizando agua por aspersión.

Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro.

No permita que el agua contra incendios penetre en aguas superficiales o subterráneas. Los restos de incendio y agua de extinción contaminada deben ser eliminadas de acuerdo a las reglamentaciones oficiales locales.

Clase de Incendio: B

Mezclas de 4% de acetona y 96% de agua tienen todavía un punto de inflamabilidad de 54 °C.

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

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Alejar a toda persona ajena en sentido contrario al viento.

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Se aconseja una vestimenta protectora y resistente al solvente.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Cerrar la fuga, si es posible sin peligro.

No dejar verter en canalizaciones, aguas de superficie, sótanos o excavaciones.

En caso de liberación en el medio ambiente, informar al servicio de bomberos.

Cerrar herméticamente todos los recintos subterráneos. Peligro de explosión!

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

En caso de derramamiento de grandes cantidades: Formar un dique y utilizar bomba. Protección antideflagrante indispensable.

Absorber las cantidades restantes con sustancias aglutinantes de líquidos, no inflamables (tierra seca, arena, vermiculite o piedra arenaria molida).

Agua corriente: La dilución se produce rápidamente. Informar a los usuarios de agua potable, de agua industrial o de agua de refrigeración, si el producto ha sido derramado en grandes cantidades.

Agua estancada: Cerrar. Eliminar toda fuente de ignición.

### Informaciones complementarias:

Los vapores se extienden al nivel del suelo. Tapar las canalizaciones y evacuar el sótano. Diluir con abundante agua. Utilizar únicamente aparatos/armaduras antideflagrantes.

Líquido: Muy fácilmente inflamable. El líquido se evapora rápidamente.

Vapores: Muy fácilmente inflamable.

Los vapores forman con el aire mezclas explosivas más pesadas que el aire. Se deslizan al nivel del suelo y pueden causar un retorno de las llamas a grandes distancias. Inflamable por presencia de superficies calientes, chispas y llamas.

Solubilidad en agua: completo

Mezclas de 4% de acetona y 96% de agua tienen todavía un punto de inflamabilidad de 54 °C. En caso de derramamiento de grandes cantidades hay que tener en cuenta la inflamabilidad de las mezclas acetona y agua. Sobre la superficie del agua pueden formarse con el aire mezclas explosivas.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Véase también sección 8 y 13.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 6 de 128

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura:

Proporcionar una adecuada ventilación y extracción local, si es necesario.  
Prever la succión del aire del recinto a altura del suelo. Los vapores concentrados son más pesados que el aire.  
Evitar la formación de aerosoles. No inhalar los vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Utilizar un equipo de protección adecuado.  
Utilizar únicamente aparatos/armaduras antideflagrantes. No utilizar presión de aire.

Protección contra incendios y explosiones:

Un calentamiento superior a 50 °C ocasiona un aumento de presión: peligro de reventar o de explosión.  
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Tener cuidado con rechazos.  
En el interior de recipientes parcialmente vacíos, pueden formarse mezclas explosivas.  
Un refrigerio de emergencia hay que prever para el caso de un incendio en la inmediaciones.  
Trabajos de soldadura están prohibidos.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para almacenes y recipientes:

Manténgase el recipiente en lugar seco. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Proteger del sol.  
Los recipientes en acero, acero inoxidable y en aluminio, son de una resistencia apropiada. Cobre corre riesgo de corrosión.  
Material inadecuado para recipientes/equivalentes: Riesgo de corrosión de materias plásticas  
Asegurar que los derrames se pueden recoger (p.e. en bandejas de recogida o áreas de recogida).  
Por peligro de explosión evitar que entren los vapores en el sótano, canalización y hoyos.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto:

No almacenar con sustancias comburentes, autoinflamables o fácilmente inflamables.  
Posible formación de peróxido en caso de exposición del producto a la luz y al aire.

Otras informaciones:

En el interior de recipientes parcialmente vacíos, pueden formarse mezclas explosivas.  
Depósito al aire libre: Solamente para utilizarse en zonas 1 usar los utensilios autorizados.  
Depósito en el interior Solamente para utilizarse en zonas 2 usar los utensilios autorizados.

### 7.3 Usos específicos finales

disolvente

## 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	1810 mg/m <sup>3</sup> ; 750 ppm
España: VLA-ED	1210 mg/m <sup>3</sup> ; 500 ppm
Europa: IOELV: TWA	1210 mg/m <sup>3</sup> ; 500 ppm

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 7 de 128

Límite biológico:

Tipo	Valor límite	Parámetro	Material	Fecha de prueba
España: VLB	50 mg/L	acetona	orina	fin de exposición o fin de turno

DNEL/DMEL: DNEL Largo tiempo, trabajador, dérmica: 186 mg/kg bw/d.  
DNEL Corto tiempo, trabajador, por inhalación: 2.420 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Largo tiempo, trabajador, por inhalación: 1.210 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Largo tiempo, consumidores, oral: 62 mg/kg bw/d.  
DNEL Largo tiempo, consumidores, dérmica: 62 mg/kg bw/d.  
DNEL Largo tiempo, consumidores, por inhalación: 200 mg/m<sup>3</sup>

PNEC: PNEC agua (agua dulce): 10,6 mg/L.  
PNEC agua (agua de mar): 1,06 mg/L.  
PNEC agua (liberación periódica): 21 mg/L.  
PNEC sedimento (agua dulce): 30,4 mg/kg dwt.  
PNEC sedimento (agua de mar): 3,04 mg/kg dwt.  
PNEC tierra: 33,3 mg/kg dwt.  
PNEC estación de depuración: 100 mg/L.

## 8.2 Controles de la exposición

Protección antideflagrante indispensable. Asegurar una buena ventilación del taller y/o montar un sistema de aspiración de aire en el puesto de trabajo.

### 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 II: exposición de los trabajadores y evaluación del riesgo".

Protección respiratoria: Utilizar filtro de tipo AX (= contra vapores de mezclas orgánicas de baja temperatura de inflamación) conforme a EN 14387.

Mantener disponible equipo respiratorio independiente del aire del medio ambiente para emergencias.

Protección de las manos: Guantes de protección conforme a la norma EN 374.

Material de guantes: Caucho de butilo - Espesor de la capa  $\geq$  0,5 mm.

Tiempo de rotura:  $>$ 480 min.

Hay que respetar las indicaciones del productor de los guantes de seguridad sobre la porosidad y tiempo de ruptura.

Protección ocular: Gafas de protección herméticas conforme a la norma EN 166.

Protección corporal: Utilizar ropa protectora, resistente al solvente.

Recomendación: Ropa protectora de fuego, antiestática.

calzado de seguridad conforme a EN 345-347.

Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llamas. Evítense la acumulación de cargas electroestáticas.

Evítense el contacto con los ojos y la piel.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

Tener a disposición en el lugar de trabajo una botella para lavar los ojos o una ducha ocular.

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 8 de 128

### Controles de la exposición del consumidor

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: exposición de los consumidores y evaluación del riesgo".

### 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 III: Environmental Exposure and Risk Assessment y Annex IV: Environmental Exposure Calculation Tool".

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Forma: líquido Color: incoloro, claro
Olor:	empalagoso, aromático
Umbral olfativo:	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Valor pH:	con 10 g/L: neutral; 50% en H <sub>2</sub> O: 5-6
Punto de fusión/punto de congelación:	-94,7 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	56,05 °C
Punto de inflamabilidad/zona de inflamabilidad:	-17 °C (c.c.)
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	Líquido y vapores muy inflamables.
Límites de explosión:	LIE (Límite Inferior de Explosividad): 2,50 Vol% LSE (Límite Superior de Explosividad): 14,30 Vol%
Presión de vapor:	con 20 °C: 240 hPa con 50 °C: 800 hPa
Densidad de vapor:	2,1
Densidad:	con 20 °C: 0,79 g/mL
Solubilidad:	con 20 °C: en disolventes orgánicos 100 %
Solubilidad en agua:	con 20 °C: El producto es miscible en cualquier proporción.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	-0,24 log P(o/w) Con motivo del coeficiente de distribución m-octanol/agua no hay que esperar un enriquecimiento en organismos.
Temperatura de auto-inflamación:	465 °C (Grupo de inflamación G1)
Temperatura de descomposición:	ningunos
Viscosidad, dinámico:	con 20 °C: 0,32 mPa*s
Propiedades explosivas:	Clase de exposición 1; Grupo de explosión II A
Propiedades comburentes:	Líquido y vapores muy inflamables.

### 9.2 Otra información

Temperatura de ignición:	465 °C (Grupo de inflamación G1)
Índice de refracción:	con 20 °C: 1,358 - 1,359
Informaciones adicionales:	Peso molecular: 58,09 g/mol Constante de disociación: pKa = 24,2 a 25°C Índice de evaporación: 2,0 (éter = 1) Índice de evaporación: 5,6 (n-BuAc = 1) Concentración de saturación a 20 °C: 550 g/m <sup>3</sup>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 9 de 128

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Acetona reacciona en presencia de lejías.  
Los vapores forman con el aire mezclas explosivas más pesadas que el aire. Se deslizan al nivel del suelo y pueden causar un retorno de las llamas a grandes distancias. Riesgo de carga electrostática

### 10.2 Estabilidad química

El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Fácilmente inflamable. Los vapores concentrados son más pesados que el aire. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.  
Forma con el aire mezclas explosivas, también en recipientes vacíos y sin limpiar  
Al mezclarse cloruro hidrocarburo con la luz puede formarse acetona clórica muy irritante.

### 10.5 Materiales incompatibles

Corroe numerosas materias plásticas y goma. En contacto con hidróxido de bario, hidróxido de sodio y numerosas sustancias alcalinas, puede producirse una condensación.  
Evitar contacto con oxidante fuerte, álcalis y amina.

### 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: 5800 mg/kg bw (OECD 401)  
LD50 Rata, dérmica: > 15800 mg/kg bw  
LC50 Rata, por inhalación: 76 mg/L/4h

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 10 de 128

Efectos toxicológicos: Toxicidad aguda (oral): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Toxicidad aguda (dérmica): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Toxicidad aguda (por inhalación): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Síntomas específicos en tests con animales (conejillo de Indias): Sin efecto irritante.  
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Eye Irrit. 2; H319 = Provoca irritación ocular grave.  
Síntomas específicos en tests con animales (Conejo): irritante (OECD 405)  
Sensibilización respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Sensibilización cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Sensibilización: Síntomas específicos en tests con animales (conejillo de Indias): sin peligro de sensibilización (OECD 406)  
Mutagenicidad en células germinales/Genotoxicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
no mutágeno en mutagenicidad bacteriana (OECD 471 )  
Aberraciones cromosómicas, in vitro (OECD 473): negativo  
Mutaciones genéticas de células mamíferas, in vitro (OECD 476): negativo  
Test de micronúcleos in vivo Ratón/Hamster (non-Guideline): negativo  
Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
No carcinógeno en caso de exposición por largo tiempo (Ratón, dérmica).  
Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Efecto a la fertilidad: No influye la reproductividad en experimentación animal.  
desarrollo defectuoso: Ningunos desarrollo defectuoso (inhalación a Rata, Ratón, OECD 414).  
Efecto sobre y vía lactación: Falta de datos.  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT SE 3; H336 = Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
NOAEL Rata, oral: 900 mg/kg/90d bw/d  
NOAEC Rata, por inhalación: 22500 mg/m<sup>3</sup>/8w  
Peligro de aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Otros datos: Breve exposición: 10000 ppm demuestra ser tolerable.  
Después de 30 hasta 60 minutos no se mostraron ningún síntoma.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 11 de 128

### Síntomas

Ardor de ojos y de piel. fatiga, náuseas, Dolores de cabeza, vértigo, inconsciencia.

En caso de inhalación:

Para el desarrollo de síntomas relevantes evidentemente tóxicos en seres humanos, se absorben accidental grandes cantidades de vapores por inhalación o absorción de líquidos (p.e. algunos miles de ppm de vapores de acetona).

Tras ingestión: Disturbios gastrointestinales.

Después del contacto con la piel:

Irritante. La propiedad desgrasante del producto puede causar, si la exposición es repetida o continua, irritaciones de piel y dermatitis.

No hay indicaciones sobre un efecto de sensibilización en seres humanos.

En caso de contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática: Efectos agudos:  
Toxicidad para los peces:  
- especies de agua dulce: 96h LC50 (Oncorhynchus mykiss): 5.540 mg/L  
- especies marinas: 96h LC50 (Alburnus alburnus (albur)): 11.000 mg/L  
Toxicidad en invertebrados:  
- especies de agua dulce: 48h EC50 (Daphnia pulex (pulga acuática)): 8.800 mg/L  
- especies marinas: 24h EC50 (Artemisia salina): 2.100 mg/l  
Toxicidad para las algas:  
- especies de agua dulce: 8h NOEC (Microcystis aeruginosa): 530 mg/L/8 d.  
- especies marinas: 96h NOEC (Prorocentrum minimum): 430 mg/L  
Toxicidad bacteriana:  
EC 12: (30 min; lodo activado; OECD 209): 1.000 mg/L  
Efectos a largo plazo:  
Toxicidad de tiempo prolongado de organismos invertebrados:  
28-días NOEC (Daphnia pulex (pulga acuática); reproducción: 2.212 mg/L  
Sobre efectos de largo plazo en peces y algas no hay informaciones disponibles.  
No son relevantes los efectos a largo plazo para los organismos acuáticos gracias a la eliminación rápida del producto en el agua.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Otras informaciones: Desintegración abiótica:  
DT50, 19 - 114 d (Aire, Fotodegradación indirecta por reacción con radicales OH.)  
Desintegración abiótica: ningunos (Agua, hidrólisis)  
Degradación biológica: 91 %/28 d (OECD 301B).  
ThOD 84 %/5 d. (BOD5, APHA 219).  
NOQ: 2,21 g O2/g  
El producto es fácilmente biodegradable.

Efectos en las estaciones de depuración:

En cienos activados: 100 %/ 4 d (condiciones anaerobias; Respirómetro Warburg)

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC):  
3 (calculado, BCFWIN v2.17)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 12 de 128

### 12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de adsorción tierra (Kd) : 1,5 L/kg, a 20 °C.

El coeficiente de absorción muestra, que la acetona es móvil en los suelos y puede ser transportado por el agua de sentinas.

Volatilidad:

Constante de Henry: 2,929 - 3,070 Pa\*m<sup>3</sup>/mol (25 °C agua).

Constante de Henry: 3,311 Pa\*m<sup>3</sup>/mol (25 °C agua de mar).

La Constante-Henry determinada experimental indica a una volatilidad moderada de agua.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

### 12.6 Otros efectos negativos

Informaciones generales: Toxicidad terrestre:

48h LD50 (Eisenia fetida): 0,1 - 1 mg/cm<sup>3</sup>

48h LD50 (Ambystoma mexicanum): 20.000 mg/L

48h LD50 (Xenopus laevis): 24.000 mg/L

En un estudio en acuerdo con las reglas OCDE de examen 207 (lombriz de tierra, examen de una toxicidad aguda: papel filtrante-prueba de contacto) mostró la acetona una toxicidad moderada frente a las lombrices de tierra (eisenia fetida). En otros estudios de corto plazo sobre toxicidad mostraron ambystoma mexicanum y larvas de ranas con garras (xenopus laevis larvae), que fueron expuestas a acetona bajo condiciones estáticas en recipientes de cristal cubiertos, valores 38h LC50

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 04\* = Residuos de la formulación, fabricación, distribución y utilización (FFDU) de productos químicos orgánicos de base: Disolventes orgánicos, libre de halógenos

\* = La evacuación es obligatorio de justificar.

Recomendación: Incineración de residuos especiales con autorización oficial.  
Su eliminación con basuras domésticas no está permitida.

#### Embalaje

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

## SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

### 14.1 Número NU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1090

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: ONU 1090, ACETONA

IMDG, IATA-DGR: UN 1090, ACETONE

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 13 de 128

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: Clase 3, Código: F1  
IMDG: Class 3, Subrisk -  
IATA-DGR: Class 3



### 14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
II

### 14.5 Peligros ambientales

Contaminante marino: NO

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Cartel de advertencias: ADR/RID: Clase de peligro 33, Número NU UN 1090  
etiqueta de peligro: 3  
Cantidades limitadas: 1 L  
EQ: E2  
Embalaje - Instrucciones: P001 IBC02 R001  
Special provisions for packing together: MP19  
Portable Tanks - Instrucciones: T4  
Portable Tanks - Disposiciones especiales: TP1  
Tank coding: LGBF  
Clave de limitación de túnel: D/E

#### Transporte marítimo (IMDG)

Número EmS: F-E, S-D  
Disposiciones especiales: -  
Cantidades limitadas: 1 L  
Excepted quantities: E2  
Embalaje - Instrucciones: P001  
Embalaje - Prescripciones: -  
IBC - Instrucciones: IBC02  
IBC - Prescripciones: -  
Tank instructions - IMO: -  
Tank instructions - UN: T4  
Tank instructions - Prescripciones: TP1  
Estiba y manipulación: Category E.  
Propiedades y observaciones: Colourless, clear liquid, with a characteristic mint-like odour. Flashpoint: -20°C to -18°C c.c. Explosive limits: 2.5% to 13%. Miscible with water.  
Grupo de segregación: none

#### Transporte aéreo (IATA)

etiqueta de peligro: Flamm. liquid  
Excepted Quantity Code: E2  
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y341 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L  
Passenger and Cargo Aircraft: Pack.Instr. 353 - Max. Net Qty/Pkg. 5 L  
Sólo avión de mercancías: Pack.Instr. 364 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L  
Emergency Response Guide-Code (ERG): 3H

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

Categoría de ensuciamiento: Z  
Tipo de barco: -  
Nombre del producto: Acetona

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 14 de 128

### 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 = 790 g/L

##### Eitquetado del embalaje con un contenido de <= 125 ml



Palabra de advertencia: **Peligro**

Indicaciones de peligro: H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia: P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales:

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III] P5c  
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): \*2YE

#### 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 Acetone. P&D-REACH Consortium, 2010.  
ICSC 0087

Motivo de los últimos cambios:

Cambios en la sección 1.4: Teléfono de urgencias  
Cambios en la sección 5.1: medios de extinción

Versión inicial: 19/11/2010

#### Departamento que emite la hoja de datos

Responsable/Persona de contacto:

véase sección 1: Departamento responsable de la información

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**INEOS Phenol**

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 15 de 128

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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 16 de 128

### Escenario de exposición 0: Escenario de exposición genérico (GES): Procesos industriales relevante para productos que contienen Acetona (ES 1 - 11)

#### 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 - 11: 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 - Uso en agentes de limpieza

ES9 - Uso en empresas de perforación y extracción en campos de petróleo y gas

ES10 - Agente de propulsión

ES11 - Productos químicos-minería

Escenarios contribuyentes:	1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)	Página 17
	2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)	Página 17
	3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)	Página 18
	4	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 18
	5	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 19
	6	Operaciones de calandrado Calandrado (incluido Banbury) (trabajador)	Página 19
	7	Pulverización industrial Pulverizar/nublar por aplicación de máquina (trabajador)	Página 19
	8	Pulverización industrial Pulverizar/nublar por aplicación de máquina (trabajador)	Página 20
	9	Pulverización industrial Pulverizar/nublar por aplicación de máquina (trabajador)	Página 20
	10	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas Transferencia de granel (trabajador)	Página 21
	11	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas Transferencia de granel (trabajador)	Página 21
	12	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) Llenado de envases pequeños (trabajador)	Página 22
	13	Aplicación mediante rodillo o brocha Aplicación mediante rodillo o brocha (trabajador)	Página 22
	14	Aplicación mediante rodillo o brocha Limpieza y mantenimiento del equipo (trabajador)	Página 22

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 17 de 128

Escenarios contribuyentes: 15	Uso de agentes de propulsión en la producción de materiales esponjosos Espumear (trabajador)	Página 23
16	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido Inmersión y derrame (trabajador)	Página 23
17	Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización (trabajador)	Página 24
18	Uso en reactivos de laboratorio (dimensión pequeña) Actividades de laboratorio (trabajador)	Página 24
19	Mezclas manuales con exposición directa y sólo protegida por ropa de protección personal Aplicación a mano - Pinturas para dedos, pintura al pastel (trabajador)	Página 24

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

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,01 ppm  
dérmica: 0,34 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,002  
por inhalación: 0,00002  
dérmica: 0,002  
todas la rutas de exposición relevantes: 0,002

#### 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

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

### 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

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 50 ppm  
dérmica: 1,37 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,11  
por inhalación: 0,10  
dérmica: 0,01  
todas la rutas de exposición relevantes: 0,11

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 18 de 128

### 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

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

### 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)

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 100 ppm

dérmica: 0,34 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,2

por inhalación: 0,20

dérmica: 0,002

todas la rutas de exposición relevantes: 0,20

#### 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 por lotes, Muestra del proceso

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 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

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 100 ppm

dérmica: 6,86 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,24

por inhalación: 0,20

dérmica: 0,04

todas la rutas de exposición relevantes: 0,24

#### Medidas de gestión de riesgo

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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 19 de 128

Escenario de exposición contribuyente 5

### **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

##### **Predicción de la exposición**

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 250 ppm

dérmica: 13,71 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,57

por inhalación: 0,50

dérmica: 0,07

todas la rutas de exposición relevantes: 0,57

##### **Medidas de gestión de riesgo**

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Proceso por lotes, Muestra del proceso

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

### **Operaciones de calandrado**

#### **Calandrado (incluido Banbury) (trabajador)**

##### **Lista de descriptores de uso**

Categorías de proceso [PROC]:

PROC6: Operaciones de calandrado

##### **Predicción de la exposición**

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 250 ppm

dérmica: 27,43 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,65

por inhalación: 0,50

dérmica: 0,15

todas la rutas de exposición relevantes: 0,65

##### **Medidas de gestión de riesgo**

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

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 7

### **Pulverización industrial**

#### **Pulverizar/nublar por aplicación de máquina (trabajador)**

##### **Lista de descriptores de uso**

Categorías de proceso [PROC]:

PROC7: Pulverización industrial

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 20 de 128

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 25 ppm (con ventilación de extracción local, eficiencia de 95%)

dérmica: 2,14 mg/kg/d (con ventilación de extracción local, eficiencia de 95%)

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,06

por inhalación: 0,05

dérmica: 0,01

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:

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 8

### Pulverización industrial

#### Pulverizar/nublar por aplicación de máquina (trabajador)

#### Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC7: Pulverización industrial

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 350 ppm (eficacia de la dilución de ventilación 30 %)

dérmica: 42,86 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,93

por inhalación: 0,70

dérmica: 0,23

todas la rutas de exposición relevantes: 0,93

### 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.

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

### Pulverización industrial

#### Pulverizar/nublar por aplicación de máquina (trabajador)

#### Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC7: Pulverización industrial

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 50 ppm (aparato respiratorio de protección, eficiencia de 90%)

dérmica: 42,86 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,33

por inhalación: 0,10

dérmica: 0,23

todas la rutas de exposición relevantes: 0,33

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 21 de 128

### Medidas de gestión de riesgo

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 10

### 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

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 250 ppm

dérmica: 13,71 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,57

por inhalación: 0,50

dérmica: 0,07

todas la rutas de exposición relevantes: 0,57

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Maquinaria no específica para el producto, llenado y vertido de/en recipientes

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

### 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

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 150 ppm

dérmica: 6,86 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,34

por inhalación: 0,30

dérmica: 0,037

todas la rutas de exposición relevantes: 0,34

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Instalación especializada, llenado y vertido de/en recipientes

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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 22 de 128

Escenario de exposición contribuyente 12

### 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)

##### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 200 ppm

dérmica: 6,86 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,44

por inhalación: 0,40

dérmica: 0,04

todas la rutas de exposición relevantes: 0,44

##### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Instalación especializada, verter desde recipientes pequeños

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

### 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

##### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 250 ppm

dérmica: 27,43 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,65

por inhalación: 0,50

dérmica: 0,15

todas la rutas de exposición relevantes: 0,65

##### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

O: Limpieza y mantenimiento del equipo

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

### 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 23 de 128

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 250 ppm

dérmica: 27,43 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,65

por inhalación: 0,50

dérmica: 0,15

todas la rutas de exposición relevantes: 0,65

### Medidas de gestión de riesgo

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

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 15

## Uso de agentes de propulsión en la producción de materiales esponjosos Espumear (trabajador)

### Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC12: Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 100 ppm

dérmica: 0,34 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,2

por inhalación: 0,20

dérmica: 0,00

todas la rutas de exposición relevantes: 0,20

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Producción de objetos a base de espuma

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

## 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

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 250 ppm

dérmica: 13,71 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,57

por inhalación: 0,50

dérmica: 0,074

todas la rutas de exposición relevantes: 0,57

### Medidas de gestión de riesgo

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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 24 de 128

Escenario de exposición contribuyente 17

### 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

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 50 ppm  
dérmica: 0,34 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,1  
por inhalación: 0,10  
dérmica: 0,00  
todas la rutas de exposición relevantes: 0,10

#### Medidas de gestión de riesgo

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

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 18

### 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

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 50 ppm  
dérmica: 0,34 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,1  
por inhalación: 0,10  
dérmica: 0,00  
todas la rutas de exposición relevantes: 0,10

#### Medidas de gestión de riesgo

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

### Mezclas manuales con exposición directa y sólo protegida por ropa de protección personal Aplicación a mano - Pinturas para dedos, pintura al pastel (trabajador)

#### Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**INEOS Phenol**

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 25 de 128

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 250 ppm

dérmica: 28,29 mg/kg/d (Guantes, eficiencia de 80%)

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,65

por inhalación: 0,50

dérmica: 0,15

todas la rutas de exposición relevantes: 0,65

### Medidas de gestión de riesgo

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

### 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 26 de 128

### 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

#### Aplicación

Actividades y procesos: Fabricación, Procesamiento, Composición, Distribución.  
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 acetona:

Por favor use 'ECT Acetone' 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 27
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 28

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 27 de 128

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, quetona, fácilmente biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Acetone' 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:

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

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

ECT Acetone

### 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

### Consideraciones relativas a la eliminación

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

Por favor use Excel-Tool 'ECT Acetone' 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 28 de 128

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 > 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 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:

Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Poner el almacén para granel en terreno exterior.

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

Usar protección de ojos adecuada.

Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**INEOS Phenol**

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 29 de 128

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

'ECT Acetone': 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 30 de 128

### 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

Categorías de proceso (adicionalmente): PROC19

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]:  
ERC4

Medio ambiente, ECT acetona:

Por favor use 'ECT Acetone' 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 30
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 2: Uso en laboratorios (trabajador)	Página 31

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, quetona, fácilmente biodegradable

Cantidades usadas:

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

Duración y frecuencia de uso:

360 d/y

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 31 de 128

Otras condiciones de uso relevantes:

uso interior/exterior

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

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

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

ECT Acetone

### 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 %

### Consideraciones relativas a la eliminación

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

Por favor use Excel-Tool 'ECT Acetone' 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

PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor > 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

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

Duración y frecuencia de uso:

Cubre exposición diaria hasta 8h

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**

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 32 de 128

### Medidas de gestión de riesgo

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

Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Poner el almacén para granel en terreno exterior.

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

Usar protección de ojos adecuada.

Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

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

'ECT Acetone': 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 33 de 128

### 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).

Observación: Categorías de proceso [PROC]  
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13  
Categorías de proceso (adicionalmente):  
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19  
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]:  
ERC4

Medio ambiente, ECT acetona:

Por favor use 'ECT Acetone' 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 33
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 3: Aplicación de capas (trabajador)	Página 35

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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 34 de 128

### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, quetona, fácilmente biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Acetone' 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:

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

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

ECT Acetone

### 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 %

### Consideraciones relativas a la eliminación

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

Por favor use Excel-Tool 'ECT Acetone' 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 35 de 128

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
- PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
- PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
- PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
- 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
- PROC7: Pulverización industrial
- 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)
- PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
- PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

### Condiciones de funcionamiento

Duración y frecuencia de uso:

Cubre exposición diaria hasta 8h

### 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:

Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Poner el almacén para granel en terreno exterior.

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

Usar protección de ojos adecuada.

Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**INEOS Phenol**

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 36 de 128

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

'ECT Acetone': 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 37 de 128

### 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  
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]:  
ERC5

Medio ambiente, ECT acetona:

Por favor use 'ECT Acetone' 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 4: Uso en agentes ligantes y separadores (medio ambiente)	Página 37
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 4: Uso en agentes ligantes y separadores (trabajador)	Página 38

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]:

ERC5: Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo

#### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, quetona, fácilmente biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Acetone' 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 38 de 128

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:

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

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

ECT Acetone

### 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 %

### Consideraciones relativas a la eliminación

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

Por favor use Excel-Tool 'ECT Acetone' 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 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 > 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 39 de 128

Duración y frecuencia de uso:

Cubre exposición diaria hasta 8h

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:

Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Poner el almacén para granel en terreno exterior.

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

Usar protección de ojos adecuada.

Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

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

'ECT Acetone': 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 40 de 128

### 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  
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]:  
ERC6d

Medio ambiente, ECT acetona:

Por favor use 'ECT Acetone' 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 5: Producción y elaboración de goma (medio ambiente)	Página 40
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 5: Producción y elaboración de goma (trabajador)	Página 42

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)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 41 de 128

### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, quetona, fácilmente biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Acetone' 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:

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

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

ECT Acetone

### 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 %

### Consideraciones relativas a la eliminación

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

Por favor use Excel-Tool 'ECT Acetone' 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 42 de 128

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 tableado, compresión, extrusión, peletización

### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor > 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

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

Duración y frecuencia de uso:

Cubre exposición diaria hasta 8h

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:

Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Poner el almacén para granel en terreno exterior.

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

Usar protección de ojos adecuada.

Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**INEOS Phenol**

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 43 de 128

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

'ECT Acetone': 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 44 de 128

### 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  
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]:  
ERC6d

Medio ambiente, ECT acetona:

Por favor use 'ECT Acetone' 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 44
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 6: Producción de polímero (trabajador)	Página 45

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, quetona, fácilmente biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Acetone' 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 45 de 128

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:

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

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

ECT Acetone

### 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 %

### Consideraciones relativas a la eliminación

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

Por favor use Excel-Tool 'ECT Acetone' 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**

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 46 de 128

### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor > 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

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

Duración y frecuencia de uso:

Cubre exposición diaria hasta 8h

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:

Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Poner el almacén para granel en terreno exterior.

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

Usar protección de ojos adecuada.

Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

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

'ECT Acetone': 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 47 de 128

### 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  
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]:  
ERC6d

Medio ambiente, ECT acetona:

Por favor use 'ECT Acetone' 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 7: Transformación de polímeros (medio ambiente)	Página 47
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 7: Transformación de polímeros (trabajador)	Página 49

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)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 48 de 128

### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, quetona, fácilmente biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Acetone' 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:

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

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

ECT Acetone

### 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 %

### Consideraciones relativas a la eliminación

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

Por favor use Excel-Tool 'ECT Acetone' 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 49 de 128

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 tableteado, compresión, extrusión, pelletización
- PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor > 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

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

Duración y frecuencia de uso:

Cubre exposición diaria hasta 8h

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:

Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Poner el almacén para granel en terreno exterior.

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

Usar protección de ojos adecuada.

Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**INEOS Phenol**

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 50 de 128

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

'ECT Acetone': 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 51 de 128

### Escenario de exposición 8: Uso en agentes de limpieza

#### Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU3: Industrial uses

#### Aplicación

Actividades y procesos: Cubre el uso como componente de productos de limpieza incluyendo la transferencia desde el almacén, vertido/descarga desde bidones o recipientes exposiciones durante la mezcla/dilución en la fase de preparación y actividades de limpieza (incluyendo pulverización, aplicación a brocha, inmersión, limpieza, automatizado y a mano) limpieza y mantenimiento correspondiente de las instalaciones

Observación: Categorías de proceso [PROC]  
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19

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]:  
ERC4d

Medio ambiente, ECT acetona:

Por favor use 'ECT Acetone' 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 9: Uso en agentes de limpieza (medio ambiente)	Página 51
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 9: Uso en agentes de limpieza (trabajador)	Página 53

Escenario de exposición contribuyente 1

#### Información general

**Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 9: Uso en agentes de limpieza (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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 52 de 128

### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, quetona, fácilmente biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Acetone' 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:

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

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

ECT Acetone

### 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 %

### Consideraciones relativas a la eliminación

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

Por favor use Excel-Tool 'ECT Acetone' 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 53 de 128

Escenario de exposición contribuyente 2

### Información general

**Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 9:  
Uso en agentes de limpieza (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
- 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
- PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor > 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

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

Duración y frecuencia de uso:

Cubre exposición diaria hasta 8h

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:

Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Poner el almacén para granel en terreno exterior.

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

Usar protección de ojos adecuada.

Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**INEOS Phenol**

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 54 de 128

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

'ECT Acetone': 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 55 de 128

### Escenario de exposición 9: Uso en empresas de perforación y extracción en campos de petróleo y gas

#### Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU3: Industrial uses

#### Aplicación

Actividades y procesos: Cubre el uso como componente de productos de limpieza incluyendo la transferencia desde el almacén, vertido/descarga desde bidones o recipientes

Observación: Categorías de proceso [PROC]  
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

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]:  
ERC4

Medio ambiente, ECT acetona:

Por favor use 'ECT Acetone' 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 10: Uso en empresas de perforación y extracción en campos de petróleo y gas (medio ambiente)	Página 55
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 10: Uso en empresas de perforación y extracción en campos de petróleo y gas (trabajador)	Página 56

Escenario de exposición contribuyente 1

#### Información general

**Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 10: Uso en empresas de perforación y extracción en campos de petróleo y gas (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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 56 de 128

### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, quetona, fácilmente biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Acetone' 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:

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

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

ECT Acetone

### 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 %

### Consideraciones relativas a la eliminación

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

Por favor use Excel-Tool 'ECT Acetone' 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 10: Uso en empresas de perforación y extracción en campos de petróleo y gas (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

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

### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor > 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

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

Duración y frecuencia de uso:

Cubre exposición diaria hasta 8h

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**INEOS Phenol**

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 57 de 128

### 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:

Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Poner el almacén para granel en terreno exterior.

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

Usar protección de ojos adecuada.

Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

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

'ECT Acetone': 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 58 de 128

### Escenario de exposición 10: Agente de propulsión

#### Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU3: Industrial uses

#### Aplicación

Actividades y procesos: Uso como agente expansivo para sustancias de espuma dura y blanda, incluido transferencia de material, mezclar e inyectar, endurecer, cortar, almacenar y embalar.

Observación: Categorías de proceso [PROC]  
PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12

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]:  
ERC4 (ERC10a)

Medio ambiente, ECT acetona:

Por favor use 'ECT Acetone' 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: Agente de propulsión (medio ambiente)	Página 58
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 11: Agente de propulsión (trabajador)	Página 59

Escenario de exposición contribuyente 1

#### Información general

**Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 11: Agente de propulsión (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)

ERC10a: Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

#### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, quetona, fácilmente biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Acetone' 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 59 de 128

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:

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

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

ECT Acetone

### 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 %

### Consideraciones relativas a la eliminación

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

Por favor use Excel-Tool 'ECT Acetone' 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: Agente de propulsión (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)

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)

PROC12: Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas

### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor > 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

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

Duración y frecuencia de uso:

Cubre exposición diaria hasta 8h

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**

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 60 de 128

### Medidas de gestión de riesgo

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

**Asegurar una buena ventilación general.** La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

**Poner el almacén para granel en terreno exterior.**

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

**Usar protección de ojos adecuada.**

Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

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

'ECT Acetone': 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 61 de 128

### Escenario de exposición 11: Productos químicos-minería

#### Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU3: Industrial uses

#### Aplicación

Actividades y procesos: Incluye el uso de la sustancia en procesos de extracción en trabajos mineros, incluso el transporte, procesos de obtención y separación así como recuperación y evacuación de sustancias

Observación: Categorías de proceso [PROC]

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9

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]:

ERC8d

Medio ambiente, ECT acetona:

Por favor use 'ECT Acetone' 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: Productos químicos-minería (medio ambiente)	Página 61
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 12: Productos químicos-minería (trabajador)	Página 62

Escenario de exposición contribuyente 1

#### Información general

**Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 12: Productos químicos-minería (medio ambiente)**

#### Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

#### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, quetona, fácilmente biodegradable

Cantidades usadas:

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

Duración y frecuencia de uso:

360 d/y

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 62 de 128

Otras condiciones de uso relevantes:

uso interior/exterior

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

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

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

ECT Acetone

### 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 %

### Consideraciones relativas a la eliminación

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

Por favor use Excel-Tool 'ECT Acetone' 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: Productos químicos-minería (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

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)

### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor > 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

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

Duración y frecuencia de uso:

Cubre exposición diaria hasta 8h

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**

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 63 de 128

### Medidas de gestión de riesgo

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

**Asegurar una buena ventilación general.** La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

**Poner el almacén para granel en terreno exterior.**

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

**Usar protección de ojos adecuada.**

Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

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

'ECT Acetone': 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 64 de 128

### Escenario de exposición 12: Escenario de exposición genérico (GES): Procesos comerciales relevantes para Acetona productos contenidos (ES 13 - 22)

#### 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 13 - 22 (usos profesionales):

- ES13 - Uso en laboratorios
- ES14 - Aplicación de capas
- ES15 - Uso en agentes ligantes y separadores
- ES16 - Producción de polímero
- ES17 - Transformación de polímeros
- ES18 - Uso en agentes de limpieza
- ES19 - Uso en empresas de perforación y extracción en campos de petróleo y gas
- ES20 - Usos agroquímicos
- ES21 - Aplicación descongelante y anticongelante
- ES22 - Producción y aplicación de sustancias explosivas

Escenarios contribuyentes:	1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)	Página 65
	2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)	Página 66
	3	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) Exposición general (sistema cerrado) (trabajador)	Página 66
	4	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 67
	5	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 67
	6	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 68
	7	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 68
	8	Operaciones de calandrado Calandrado (incluido Banbury); con ventilación de extracción local (trabajador)	Página 69
	9	Operaciones de calandrado Calandrado (incluido Banbury) (trabajador)	Página 69
	10	Operaciones de calandrado Calandrado (incluido Banbury) (trabajador)	Página 70
	11	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas Transferencia de granel (trabajador)	Página 70
	12	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas Transferencia de granel (trabajador)	Página 71

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 65 de 128

Escenarios contribuyentes: 13	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Página 71
	Transferencia de granel (trabajador)	
14	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Página 72
	Transferencia de granel (trabajador)	
15	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Página 72
	Llenado de envases pequeños (trabajador)	
16	Aplicación mediante rodillo o brocha	Página 73
	Limpieza y mantenimiento del equipo (trabajador)	
17	Aplicación mediante rodillo o brocha	Página 73
	Limpieza y mantenimiento del equipo (trabajador)	
18	Aplicación mediante rodillo o brocha	Página 73
	Limpieza y mantenimiento del equipo (trabajador)	
19	Pulverización no industrial	Página 74
	Pulverizar/nublar mediante aplicación manual (trabajador)	
20	Pulverización no industrial	Página 74
	Pulverizar/nublar mediante aplicación manual (trabajador)	
21	Pulverización no industrial	Página 75
	Pulverizar/nublar mediante aplicación manual (trabajador)	
22	Pulverización no industrial	Página 75
	Pulverizar/nublar mediante aplicación manual (trabajador)	
23	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Página 76
	Inmersión y derrame (trabajador)	
24	Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización (trabajador)	Página 76
25	Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización (trabajador)	Página 77
26	Uso en reactivos de laboratorio, Actividades de laboratorio (dimensión pequeña) (trabajador)	Página 77
27	Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal (PPE)	Página 77
	Aplicación a mano - Pinturas para dedos, Pintura al pastel, adhesivos (trabajador)	
28	Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal (PPE)	Página 78
	Aplicación a mano - Pinturas para dedos, Pintura al pastel, adhesivos (trabajador)	

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

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 0,01 ppm  
dérmica: 0,34 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,002  
por inhalación: 0,00002  
dérmica: 0,002  
todas la rutas de exposición relevantes: 0,002

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 66 de 128

### 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

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

### 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

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 50 ppm

dérmica: 1,37 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,11

por inhalación: 0,10

dérmica: 0,01

todas la rutas de exposición relevantes: 0,11

#### 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

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

### 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)

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 100 ppm

dérmica: 0,34 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,2

por inhalación: 0,20

dérmica: 0,002

todas la rutas de exposición relevantes: 0,20

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 67 de 128

### 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 por lotes. Muestra del proceso

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 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

##### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 250 ppm

dérmica: 6,86 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,54

por inhalación: 0,50

dérmica: 0,04

todas la rutas de exposición relevantes: 0,54

##### Medidas de gestión de riesgo

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

### 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

##### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 100 ppm (eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80)

dérmica: 0,07 mg/kg/d (eficiencia mínima de ventilación local [%]: 99)

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,2

por inhalación: 0,20

dérmica: 0,00

todas la rutas de exposición relevantes: 0,20

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 68 de 128

### 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

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

### 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

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 350 ppm (eficacia de la dilución de ventilación: 30 %)  
dérmica: 13,71 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,77  
por inhalación: 0,70  
dérmica: 0,07  
todas la rutas de exposición relevantes: 0,77

### 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.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Proceso por lotes  
Muestra del proceso

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

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 7

### 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

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 300 ppm (duración de exposición: 1 - 4 h)  
dérmica: 13,71 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,67  
por inhalación: 0,60  
dérmica: 0,07  
todas la rutas de exposición relevantes: 0,67

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 69 de 128

### 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 4 h.  
Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:  
Proceso por lotes  
Muestra del proceso  
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

### Operaciones de calandrado

#### Calandrado (incluido Banbury); con ventilación de extracción local (trabajador)

#### Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:  
PROC6: Operaciones de calandrado

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:  
por inhalación: 420 ppm (eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80)  
dérmica: 27,43 mg/kg/d (eficiencia mínima de ventilación local [%]: 95)  
Cociente de caracterización del riesgo (RCR):  
RCR: 0,99  
por inhalación: 0,84  
dérmica: 0,15  
todas la rutas de exposición relevantes: 0,99

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:  
Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.  
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

### Operaciones de calandrado

#### Calandrado (incluido Banbury) (trabajador)

#### Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:  
PROC6: Operaciones de calandrado

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:  
por inhalación: 420 ppm (eficacia de la dilución de ventilación: 30 %)  
dérmica: 27,43 mg/kg/d  
Cociente de caracterización del riesgo (RCR):  
RCR: 0,99  
por inhalación: 0,84  
dérmica: 0,15  
todas la rutas de exposición relevantes: 0,99

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:  
Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.  
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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 70 de 128

Escenario de exposición contribuyente 10

### Operaciones de calandrado

#### Calandrado (incluido Banbury) (trabajador)

##### Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC6: Operaciones de calandrado

##### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 360 ppm (duración de exposición: 1 - 4 h)

dérmica: 27,43 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,87

por inhalación: 0,72

dérmica: 0,15

todas la rutas de exposición relevantes: 0,87

##### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Evitar actividades con una exposición de más de 4 h.

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

### 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

##### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 100 ppm (eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80)

dérmica: 0,14 mg/kg/d (eficiencia mínima de ventilación local [%]: 99)

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,2

por inhalación: 0,20

dérmica: 0,001

todas la rutas de exposición relevantes: 0,20

##### 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

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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 71 de 128

Escenario de exposición contribuyente 12

### 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

##### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 350 ppm (eficacia de la dilución de ventilación: 30 %)

dérmica: 13,71 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,77

por inhalación: 0,70

dérmica: 0,07

todas la rutas de exposición relevantes: 0,77

##### 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.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Maquinaria no específica para el producto

Llenado y vertido de/en recipientes

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

### 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

##### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 300 ppm (duración de exposición: 1 - 4 h)

dérmica: 13,71 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,67

por inhalación: 0,60

dérmica: 0,07

todas la rutas de exposición relevantes: 0,67

##### 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 4 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Maquinaria no específica para el producto

Llenado y vertido de/en recipientes

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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 72 de 128

Escenario de exposición contribuyente 14

### 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

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 250 ppm

dérmica: 6,86 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,54

por inhalación: 0,50

dérmica: 0,04

todas la rutas de exposición relevantes: 0,54

#### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Instalación especializada

Llenado y vertido de/en recipientes

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

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 15

### 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)

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 250 ppm

dérmica: 6,86 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,54

por inhalación: 0,50

dérmica: 0,04

todas la rutas de exposición relevantes: 0,54

#### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Instalación especializada;

Verter desde recipientes pequeños

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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 73 de 128

Escenario de exposición contribuyente 16

### 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

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 100 ppm (eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80)

dérmica: 1,37 mg/kg/d (eficiencia mínima de ventilación local [%]: 95)

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,21

por inhalación: 0,20

dérmica: 0,007

todas la rutas de exposición relevantes: 0,21

#### 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:

O: Limpieza y mantenimiento del equipo; 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 17

### 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

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 300 ppm (TRA Concentración factor 5 - 25 %)

dérmica: 16,46 mg/kg/d (TRA Concentración factor 5 - 25 %)

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,69

por inhalación: 0,60

dérmica: 0,09

todas la rutas de exposición relevantes: 0,69

#### Medidas de gestión de riesgo

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

Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

O: Limpieza y mantenimiento del equipo

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

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 18

### 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 74 de 128

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 300 ppm (duración de exposición: 1-4 h)

dérmica: 27,43 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,75

por inhalación: 0,60

dérmica: 0,15

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:

Evitar actividades con una exposición de más de 4 h.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

O: Limpieza y mantenimiento del equipo

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 no industrial

#### Pulverizar/nublar mediante aplicación manual (trabajador)

#### Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC11: Pulverización no industrial

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 200 ppm (eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80)

dérmica: 2,14 mg/kg/d (eficiencia mínima de ventilación local [%]: 98)

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,41

por inhalación: 0,40

dérmica: 0,01

todas la rutas de exposición relevantes: 0,41

### 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:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 20

### Pulverización no industrial

#### Pulverizar/nublar mediante aplicación manual (trabajador)

#### Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 75 de 128

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 252 ppm (eficiencia mínima de ventilación local [%]: 30; TRA  
Concentración factor 5 - 25 %; Duración de exposición: 1-4 h)  
dérmica: 64,28 mg/kg/d (TRA Concentración factor 5 - 25 %)

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,85  
por inhalación: 0,50  
dérmica: 0,35  
todas la rutas de exposición relevantes: 0,85

### Medidas de gestión de riesgo

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

Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%. Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior. Evitar actividades con una exposición de más de 4 h.

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

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 21

### Pulverización no industrial

#### Pulverizar/nublar mediante aplicación manual (trabajador)

#### Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC11: Pulverización no industrial

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 200 ppm (Duración de exposición: 15 min - 1 h)  
dérmica: 107,14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,98  
por inhalación: 0,40  
dérmica: 0,58  
todas la rutas de exposición relevantes: 0,98

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

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 22

### Pulverización no industrial

#### Pulverizar/nublar mediante aplicación manual (trabajador)

#### Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC11: Pulverización no industrial

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 100 ppm (aparato respiratorio de protección, eficiencia de 90%)  
dérmica: 107,14 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,78  
por inhalación: 0,20  
dérmica: 0,58  
todas la rutas de exposición relevantes: 0,78

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**INEOS Phenol**

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 76 de 128

### Medidas de gestión de riesgo

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

### 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

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 250 ppm

dérmica: 13,71 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,57

por inhalación: 0,50

dérmica: 0,07

todas la rutas de exposición relevantes: 0,57

#### Medidas de gestión de riesgo

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

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 24

### 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

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 100 ppm (eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80)

dérmica: 0,34 mg/kg/d (eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90)

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,2

por inhalación: 0,20

dérmica: 0,002

todas la rutas de exposición relevantes: 0,20

#### 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:

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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 77 de 128

Escenario de exposición contribuyente 25

### 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

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 300 ppm (TRA duración de exposición 1 - 4 h)  
dérmica: 3,43 mg/kg/d (eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90)

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,62  
por inhalación: 0,60  
dérmica: 0,02  
todas la rutas de exposición relevantes: 0,62

#### 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 4 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 26

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

#### Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 50 ppm  
dérmica: 0,34 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,1  
por inhalación: 0,10  
dérmica: 0,002  
todas la rutas de exposición relevantes: 0,10

#### Medidas de gestión de riesgo

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

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Escenario de exposición contribuyente 27

### Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal (PPE) Aplicación a mano - Pinturas para dedos, Pintura al pastel, adhesivos (trabajador)

#### Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 78 de 128

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 300 ppm (TRA Concentración factor 5 - 25 %)  
dérmica: 16,97 mg/kg/d (TRA Concentración factor 5 - 25 %; Guantes)

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,96  
por inhalación: 0,60  
dérmica: 0,09  
todas la rutas de exposición relevantes: 0,69

### Medidas de gestión de riesgo

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

Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%.

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

Escenario de exposición contribuyente 28

### Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal (PPE)

#### Aplicación a mano - Pinturas para dedos, Pintura al pastel, adhesivos (trabajador)

#### Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

por inhalación: 100 ppm (TRA duración de exposición 15 min - 1 h)  
dérmica: 141,43 mg/kg/d

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

RCR: 0,96  
por inhalación: 0,20  
dérmica: 0,76  
todas la rutas de exposición relevantes: 0,96

### 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 1h.

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

no aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 79 de 128

### Escenario de exposición 13: Uso en laboratorios

#### Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU22: Usos profesionales

#### Aplicación

Actividades y procesos: Uso de cantidades pequeñas en el entorno del laboratorio, incluyendo transferencias de material y limpieza del equipo

Observación: Categorías de proceso [PROC]  
PROC10, PROC15

Categorías de proceso (adicionalmente): PROC19

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]:  
ERC8a

Medio ambiente, ECT acetona:

Por favor use 'ECT Acetone' 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 laboratorios (medio ambiente)	Página 79
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 13: Uso en laboratorios (trabajador)	Página 80

Escenario de exposición contribuyente 1

#### Información general

**Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 13: 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, quetona, fácilmente biodegradable

Cantidades usadas:

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

Duración y frecuencia de uso:

360 d/y

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 80 de 128

Otras condiciones de uso relevantes:

uso interior/exterior

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

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

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

ECT Acetone

### 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

### Consideraciones relativas a la eliminación

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

Por favor use Excel-Tool 'ECT Acetone' 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 laboratorios (trabajador)**

### Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor > 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 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. 12 profesional

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

véase GES No. 12 profesional

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**INEOS Phenol**

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 81 de 128

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas para información y como consejo de comportamiento para consumidores:

Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Poner el almacén para granel en terreno exterior.

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

Usar protección de ojos adecuada.

Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

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

'ECT Acetone': 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 82 de 128

### Escenario de exposición 14: Aplicación de capas

#### Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU22: Usos profesionales

#### Aplicación

Observación:

Categorías de proceso [PROC]

PROC5, PROC 8a, PROC10, PROC13

Categorías de proceso (adicionalmente): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC15, PROC19

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]:

ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f

Medio ambiente, ECT acetona:

Por favor use 'ECT Acetone' 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: Aplicación de capas (medio ambiente)	Página 82
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 14: Aplicación de capas (trabajador)	Página 83

Escenario de exposición contribuyente 1

#### Información general

**Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 14: 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

#### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, quetona, fácilmente biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Acetone' 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 83 de 128

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:

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

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

ECT Acetone

### 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 Acetone' 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 Acetone' 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: 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

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

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)

PROC11: Pulverización no industrial

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**INEOS Phenol**

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 84 de 128

### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor > 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 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. 12 profesional

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

véase GES No. 12 profesional

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas para información y como consejo de comportamiento para consumidores:

Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Poner el almacén para granel en terreno exterior.

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

Usar protección de ojos adecuada.

Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

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

'ECT Acetone': 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 85 de 128

### Escenario de exposición 15: 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

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]:

ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

Medio ambiente, ECT acetona:

Por favor use 'ECT Acetone' 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: Uso en agentes ligantes y separadores (medio ambiente)	Página 85
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 15: Uso en agentes ligantes y separadores (trabajador)	Página 86

Escenario de exposición contribuyente 1

#### Información general

**Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 15: 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 86 de 128

### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, quetona, fácilmente biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Acetone' 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:

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

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

ECT Acetone

### 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

### Consideraciones relativas a la eliminación

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

Por favor use Excel-Tool 'ECT Acetone' 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:  
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**

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 87 de 128

### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor > 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 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. 12 profesional

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

véase GES No. 12 profesional

### Medidas de gestión de riesgo

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

Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Poner el almacén para granel en terreno exterior.

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

Usar protección de ojos adecuada.

Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

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

'ECT Acetone': 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 88 de 128

### Escenario de exposición 16: Producción de polímeros

#### Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU22: Usos profesionales

#### Aplicación

Actividades y procesos: Producción de formulación polímera

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

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]:

ERC8a, ERC8d, ERC8c, ERC8f

Medio ambiente, ECT acetona:

Por favor use 'ECT Acetone' 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 16: Producción de polímeros (medio ambiente)	Página 88
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 16: Producción de polímeros (trabajador)	Página 89

Escenario de exposición contribuyente 1

#### Información general

**Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 16: Producción 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

ERC8f: Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz

#### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, quetona, fácilmente biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Acetone' 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 89 de 128

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:

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

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

ECT Acetone

### 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 %

### Consideraciones relativas a la eliminación

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

Por favor use Excel-Tool 'ECT Acetone' 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 16: Producción 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

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

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

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)

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

### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor > 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 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**

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 90 de 128

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

véase GES No. 12 profesional

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

véase GES No. 12 profesional

### Medidas de gestión de riesgo

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

Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Poner el almacén para granel en terreno exterior.

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

Usar protección de ojos adecuada.

Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

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

'ECT Acetone': 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 91 de 128

### Escenario de exposición 17: Transformación de polímeros

#### Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU22: Usos profesionales

#### Aplicación

Actividades y procesos: Elaboración de formulaciones polímeras incluso el transporte, proceso de formación, preparación de material, almacenamiento y el mantenimiento correspondiente

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  
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]:  
ERC8a, ERC8d, ERC8c, ERC8f

Medio ambiente, ECT acetona:

Por favor use 'ECT Acetone' 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 17: Transformación de polímeros (medio ambiente)	Página 91
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 17: Transformación de polímeros (trabajador)	Página 92

Escenario de exposición contribuyente 1

#### Información general

#### Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 17: 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  
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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 92 de 128

### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, quetona, fácilmente biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Acetone' 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:

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

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

ECT Acetone

### 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 %

### Consideraciones relativas a la eliminación

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

Por favor use Excel-Tool 'ECT Acetone' 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 17: 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

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

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

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)

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

### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor > 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 93 de 128

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. 12 profesional

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

véase GES No. 12 profesional

### Medidas de gestión de riesgo

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

Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Poner el almacén para granel en terreno exterior.

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

Usar protección de ojos adecuada.

Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

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

'ECT Acetone': 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 94 de 128

### Escenario de exposición 18: Uso en agentes de limpieza

#### Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU22: Usos profesionales

#### Aplicación

Actividades y procesos: Cubre el uso como componente de productos de limpieza incluye verte/descarga de bidones o recipientes y exposiciones durante la mezcla/dilución en la fase de preparación y actividades de limpieza (incluyendo pulverización, aplicación a brocha, inmersión, limpieza, automatizado y a mano).

Observación: Categorías de proceso [PROC]  
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

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]:

ERC8a, Categorías de emisiones al medio ambiente (adicionalmente): ERC8d

Medio ambiente, ECT acetona:

Por favor use 'ECT Acetone' 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 18: Uso en agentes de limpieza (medio ambiente)	Página 94
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 18: Uso en agentes de limpieza (trabajador)	Página 95

Escenario de exposición contribuyente 1

#### Información general

**Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 18:  
Uso en agentes de limpieza (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, quetona, fácilmente biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Acetone' 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 95 de 128

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:

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

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

ECT Acetone

### 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

### Consideraciones relativas a la eliminación

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

Por favor use Excel-Tool 'ECT Acetone' 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 18: Uso en agentes de limpieza (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

PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor > 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 96 de 128

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. 12 profesional

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

véase GES No. 12 profesional

### Medidas de gestión de riesgo

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

Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Poner el almacén para granel en terreno exterior.

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

Usar protección de ojos adecuada.

Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

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

'ECT Acetone': 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 97 de 128

### Escenario de exposición 19: Campo petrolífero-taladrado y método de producción

#### Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU22: Usos profesionales

#### Aplicación

Actividades y procesos: Cubre el uso como componente de productos de limpieza incluye verte/descarga de bidones o recipientes

Observación: Categorías de proceso [PROC]

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

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]:

ERC8d

Medio ambiente, ECT acetona:

Por favor use 'ECT Acetone' 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 19: Campo petrolífero-taladrado y método de producción (medio ambiente)	Página 97
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 19: Campo petrolífero-taladrado y método de producción (trabajador)	Página 98

Escenario de exposición contribuyente 1

#### Información general

**Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 19: Campo petrolífero-taladrado y método de producción (medio ambiente)**

#### Lista de descriptores de uso

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

#### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, quetona, fácilmente biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Acetone' 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 98 de 128

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:

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

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

ECT Acetone

### 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 %

### Consideraciones relativas a la eliminación

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

Por favor use Excel-Tool 'ECT Acetone' 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.

Escenario de exposición contribuyente 2

### Información general

**Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 19: Campo petrolífero-taladrado y método de producción (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

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

### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor > 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 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. 12 profesional

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

véase GES No. 12 profesional

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**INEOS Phenol**

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 99 de 128

### Medidas de gestión de riesgo

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

Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Poner el almacén para granel en terreno exterior.

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

Usar protección de ojos adecuada.

Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

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

'ECT Acetone': 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 100 de 128

### Escenario de exposición 20: Usos agroquímicos

#### Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU22: Usos profesionales

#### Aplicación

Actividades y procesos: Uso como excipiente agroquímico para aplicación manual o con pulverizador, fumigación y nebulización; incluyendo la limpieza del equipo y la evacuación.

Observación: Categorías de proceso [PROC]  
PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13, PROC19

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]:  
ERC8a, ERC8d

Medio ambiente, ECT acetona:

Por favor use 'ECT Acetone' 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 20: Usos agroquímicos (medio ambiente)	Página 100
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 20: Usos agroquímicos (trabajador)	Página 101

Escenario de exposición contribuyente 1

#### Información general

**Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 20: Usos agroquímicos (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

#### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, quetona, fácilmente biodegradable

Cantidades usadas:

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

Duración y frecuencia de uso:

360 d/y

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 101 de 128

Otras condiciones de uso relevantes:

uso interior/exterior

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

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

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

ECT Acetone

### 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

### Consideraciones relativas a la eliminación

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

Por favor use Excel-Tool 'ECT Acetone' 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 20: Usos agroquímicos (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

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

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

PROC11: Pulverización no industrial

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor > 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 102 de 128

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

véase GES No. 12 profesional

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

véase GES No. 12 profesional

### Medidas de gestión de riesgo

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

Asegurar una buena ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

Poner el almacén para granel en terreno exterior.

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

Usar protección de ojos adecuada.

Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

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

'ECT Acetone': 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>

**Acetona**Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 103 de 128**Escenario de exposición 21:  
Aplicación descongelante y anticongelante****Lista de descriptores de uso**

Sectores de uso [SU]: SU22: Usos profesionales

**Aplicación**

Actividades y procesos: Prevención de hielo y descongelante de vehículos, aviones y otro equipo mediante pulverización.

Observación: Categorías de proceso [PROC]

PROC1, PROC2, PROC8b, PROC11, PROC19

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]:

ERC8d

Medio ambiente, ECT acetona:

Por favor use 'ECT Acetone' 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 &amp; 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 21: Aplicación descongelante y anticongelante (medio ambiente)	Página 103
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 21: Aplicación descongelante y anticongelante (trabajador)	Página 104

Escenario de exposición contribuyente 1

**Información general****Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 21:  
Aplicación descongelante y anticongelante (medio ambiente)****Lista de descriptores de uso**

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

**Condiciones de funcionamiento**

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, quetona, fácilmente biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Acetone' 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 104 de 128

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:

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

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

ECT Acetone

### 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

### Consideraciones relativas a la eliminación

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

Por favor use Excel-Tool 'ECT Acetone' 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 21: Aplicación descongelante y anticongelante (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

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

PROC11: Pulverización no industrial

PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor > 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 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. 12 profesional

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

véase GES No. 12 profesional

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**INEOS Phenol**

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 105 de 128

### Medidas de gestión de riesgo

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

**Asegurar una buena ventilación general.** La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

**Poner el almacén para granel en terreno exterior.**

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

**Usar protección de ojos adecuada.**

Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

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

'ECT Acetone': 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>

**Acetona**Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 106 de 128**Escenario de exposición 22:  
Producción y aplicación de sustancias explosivas****Lista de descriptores de uso**

Sectores de uso [SU]: SU22: Usos profesionales

**Aplicación**

Actividades y procesos: Cubre la exposición de la producción y uso de explosivos suspendidos incluido el trasvase, la mezcla y el llenado de materiales y limpieza del equipamiento.

Observación: Categorías de proceso [PROC]

PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b

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]:

ERC8d

Medio ambiente, ECT acetona:

Por favor use 'ECT Acetone' 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 &amp; 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 22: Producción y aplicación de sustancias explosivas (medio ambiente)	Página 106
2	Información general Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 22: Producción y aplicación de sustancias explosivas (trabajador)	Página 107

Escenario de exposición contribuyente 1

**Información general****Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 22:  
Producción y aplicación de sustancias explosivas (medio ambiente)****Lista de descriptores de uso**

Categorías de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

**Condiciones de funcionamiento**

Características del producto:

La sustancia es una estructura única, quetona, fácilmente biodegradable

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar Utilizar por favor la Excel-Tool 'ECT Acetone' 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 107 de 128

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:

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

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

ECT Acetone

### 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 %

### Consideraciones relativas a la eliminación

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

Por favor use Excel-Tool 'ECT Acetone' 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 22: Producción y aplicación de sustancias explosivas (trabajador)**

### Lista de descriptores de uso

Categorías de proceso [PROC]:

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

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

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

### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido, presión de vapor > 10 kPa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 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. 12 profesional

Cociente de caracterización del riesgo (RCR):

véase GES No. 12 profesional

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**INEOS Phenol**

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 108 de 128

### Medidas de gestión de riesgo

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

**Asegurar una buena ventilación general.** La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa que el aire es suministrado o extraído por un ventilador accionado.

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

**Poner el almacén para granel en terreno exterior.**

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

**Usar protección de ojos adecuada.**

Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

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

'ECT Acetone': 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

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 109 de 128

### Escenario de exposición 23: Escenario de exposición genérico (GES): Usos por los consumidores de Acetona (ES 24 - 26)

#### Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU21: Usos por los consumidores

#### Aplicación

Actividades y procesos: Escenario de exposición genérico, se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 24 - 26 (usos por los consumidores):

ES24 - Aplicación de capas

ES25 - Uso en agentes de limpieza

ES26 - Aplicación descongelante y anticongelante

Escenarios contribuyentes: 1	Adhesivos, sellantes Colas, para actividades de ocio (Consumidor)	Página 110
2	Adhesivos, sellantes Colas para bricolaje (Consumidor)	Página 111
3	Adhesivos, sellantes Cola de pulverizador (Consumidor)	Página 111
4	Adhesivos Sellantes (Consumidor)	Página 112
5	Productos de higienización del aire Higienización del aire, acción instantánea (pulverizadores de aerosol) (Consumidor)	Página 112
6	Productos de higienización del aire Higienización del aire, acción continuada (sólido y líquido) (Consumidor)	Página 112
7	Productos anticongelantes y descongelantes Limpieza de los cristales del coche (Consumidor)	Página 113
8	Productos anticongelantes y descongelantes Verter en radiadores (Consumidor)	Página 113
9	Productos anticongelantes y descongelantes Descongelante de cerraduras (Consumidor)	Página 114
10	Recubrimiento con capas y pintura, ingredientes de relleno, masas de emplastecer, diluidor Pintura mural de látex de base acuosa (Consumidor)	Página 114
11	Recubrimiento con capas y pintura, ingredientes de relleno, masas de emplastecer, diluidor Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente (Consumidor)	Página 115
12	Recubrimiento con capas y pintura, ingredientes de relleno, masas de emplastecer, diluidor Bote pulverizador de aerosol (Consumidor)	Página 115
13	Recubrimiento con capas y pintura, ingredientes de relleno, masas de emplastecer, diluidor Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) (Consumidor)	Página 116
14	Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado Rellenos y masillas (Consumidor)	Página 116
15	Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado Yesos e igualadores de suelos (Consumidor)	Página 117
16	Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado Arcilla de modelado (Consumidor)	Página 117
17	Pinturas para dedos (Consumidor)	Página 117
18	Productos de tratamiento de superficies no metálicas Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente (Consumidor)	Página 118

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 110 de 128

Escenarios contribuyentes: 19	Productos de tratamiento de superficies no metálicas Bote pulverizador de aerosol (Consumidor)	Página 118
20	Productos de tratamiento de superficies no metálicas Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) (Consumidor)	Página 119
21	Lubricantes, grasas y producto de fluencia Líquidos (Consumidor)	Página 119
22	Lubricantes, grasas y producto de fluencia Pastas (Consumidor)	Página 120
23	Lubricantes, grasas y producto de fluencia Pulverizadores (Consumidor)	Página 120
24	Preparados y componentes poliméricos Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado) (Consumidor)	Página 120
25	Preparados y componentes poliméricos Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado) (Consumidor)	Página 121
26	Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) Productos de lavandería y lavavajillas (Consumidor)	Página 121
27	Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) (Consumidor)	Página 122
28	Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) (Consumidor)	Página 122
29	Productos de soldadura y productos fundentes (Consumidor)	Página 123

Escenario de exposición contribuyente 1

### Adhesivos, sellantes

### Colas, para actividades de ocio (Consumidor)

#### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC1: Adhesivos, sellantes

#### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 30% (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 365 d/y

1 aplicación por día.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 4 h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica tamaño del lugar de 20 m<sup>3</sup>.

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35,73 cm<sup>2</sup>.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 9 g.

#### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 111 de 128

Escenario de exposición contribuyente 2

### Adhesivos, sellantes

#### Colas para bricolaje (Consumidor)

##### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC1: Adhesivos, sellantes

##### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 30% (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 1 d/y

1 aplicación por día.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 6 h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica tamaño del lugar de 20 m<sup>3</sup>.

##### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 110 cm<sup>2</sup>.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 6390 g.

##### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Escenario de exposición contribuyente 3

### Adhesivos, sellantes

#### Cola de pulverizador (Consumidor)

##### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC1: Adhesivos, sellantes

##### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 30% (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 6 d/y

1 aplicación por día.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 4 h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica tamaño del lugar de 20 m<sup>3</sup>.

##### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35,73 cm<sup>2</sup>.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 85,05 g.

##### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 112 de 128

Escenario de exposición contribuyente 4

### Adhesivos

### Sellantes (Consumidor)

#### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC1: Adhesivos, sellantes

#### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 30% (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 365 d/y

1 aplicación por día.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 1 h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica tamaño del lugar de 20 m<sup>3</sup>.

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35,73 cm<sup>2</sup>.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 75 g.

#### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Escenario de exposición contribuyente 5

### Productos de higienización del aire

### Higienización del aire, acción instantánea (pulverizadores de aerosol) (Consumidor)

#### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC3: Productos de higienización del aire

#### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 50 % (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 365 d/y

Cubre el uso hasta 4x/ por día.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,25 h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica tamaño del lugar de 20 m<sup>3</sup>.

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,1 g.

#### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Escenario de exposición contribuyente 6

### Productos de higienización del aire

### Higienización del aire, acción continuada (sólido y líquido) (Consumidor)

#### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC3: Productos de higienización del aire

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 113 de 128

### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 10 % (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 365 d/y  
1 aplicación por día.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 8,0 h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica tamaño del lugar de 20 m<sup>3</sup>.

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35,70 cm<sup>2</sup>.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,48 g.

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Escenario de exposición contribuyente 7

## Productos anticongelantes y descongelantes Limpieza de los cristales del coche (Consumidor)

### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC4: Productos anticongelantes y descongelantes

### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 1 % (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 365 d/y  
1 aplicación por día.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,02 h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Incluye el uso en un garaje individual (34m<sup>3</sup>) bajo ventilación típica. Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m<sup>3</sup>. Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica tamaño del lugar de 20 m<sup>3</sup>.

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,5 g.

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Escenario de exposición contribuyente 8

## Productos anticongelantes y descongelantes Verter en radiadores (Consumidor)

### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC4: Productos anticongelantes y descongelantes

### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 10 % (si no se indica de otra manera)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 114 de 128

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 365 d/y  
1 aplicación por día.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,17 h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Incluye el uso en un garaje individual (34m<sup>3</sup>) bajo ventilación típica. Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m<sup>3</sup>.

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428 cm<sup>2</sup>.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2000 g.

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Escenario de exposición contribuyente 9

## Productos anticongelantes y descongelantes

### Descongelante de cerraduras (Consumidor)

#### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC4: Productos anticongelantes y descongelantes

#### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 50 % (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 365 d/y  
1 aplicación por día.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,25 h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Incluye el uso en un garaje individual (34m<sup>3</sup>) bajo ventilación típica. Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m<sup>3</sup>.

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 214,40 cm<sup>2</sup>.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 4 g.

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Escenario de exposición contribuyente 10

## Recubrimiento con capas y pintura, ingredientes de relleno, masas de emplastecer, diluidor

### Pintura mural de látex de base acuosa (Consumidor)

#### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

#### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 1,5 % (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 4 d/y  
1 aplicación por día.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2,20 h.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 115 de 128

Otras condiciones de uso relevantes:

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica tamaño del lugar de 20 m<sup>3</sup>.

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428,75 cm<sup>2</sup>.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2760 g.

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Escenario de exposición contribuyente 11

## Recubrimiento con capas y pintura, ingredientes de relleno, masas de emplastecer, diluidor Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente (Consumidor)

### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 27,5 % (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 6 d/y

1 aplicación por día.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2,20 h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica tamaño del lugar de 20 m<sup>3</sup>.

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428,75 cm<sup>2</sup>.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 744 g.

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Escenario de exposición contribuyente 12

## Recubrimiento con capas y pintura, ingredientes de relleno, masas de emplastecer, diluidor Bote pulverizador de aerosol (Consumidor)

### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 50 % (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 2 d/y

1 aplicación por día.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,33 h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Incluye el uso en un garaje individual (34m<sup>3</sup>) bajo ventilación típica. Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m<sup>3</sup>.

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 215 g.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 116 de 128

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Escenario de exposición contribuyente 13

### Recubrimiento con capas y pintura, ingredientes de relleno, masas de emplastecer, diluidor Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) (Consumidor)

#### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

#### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

$\leq 50$  % (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 3 d/y

1 aplicación por día.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2 h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica tamaño del lugar de 20 m<sup>3</sup>.

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm<sup>2</sup>.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 491 g.

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Escenario de exposición contribuyente 14

### Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado Rellenos y masillas (Consumidor)

#### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

#### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

$\leq 2$  % (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 12 d/y

1 aplicación por día.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 4 h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica tamaño del lugar de 20 m<sup>3</sup>.

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35,73 cm<sup>2</sup>.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 85 g.

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 117 de 128

Escenario de exposición contribuyente 15

### **Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado Yesos e igualadores de suelos (Consumidor)**

#### **Lista de descriptores de uso**

Producto-(sub)-categorías: PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

#### **Condiciones de funcionamiento**

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 2 % (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 12 d/y

1 aplicación por día.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2 h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica tamaño del lugar de 20 m<sup>3</sup>.

#### **Predicción de la exposición**

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Cubre una superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm<sup>2</sup>.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 13800 g.

#### **Medidas de gestión de riesgo**

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Escenario de exposición contribuyente 16

### **Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado Arcilla de modelado (Consumidor)**

#### **Lista de descriptores de uso**

Producto-(sub)-categorías: PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

#### **Condiciones de funcionamiento**

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 1 % (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 365 d/y

1 aplicación por día.

#### **Predicción de la exposición**

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Cubre una superficie de contacto de piel hasta 254,40 cm<sup>2</sup>.

Se estima una cantidad de ingestión de 1 g en cada caso de uso.

#### **Medidas de gestión de riesgo**

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Escenario de exposición contribuyente 17

### **Pinturas para dedos (Consumidor)**

#### **Lista de descriptores de uso**

Producto-(sub)-categorías: PC9c: Pinturas para dedos

#### **Condiciones de funcionamiento**

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 50 % (si no se indica de otra manera)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 118 de 128

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 365 d/y  
1 aplicación por día.

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 254,40 cm<sup>2</sup>.  
Se estima una cantidad de ingestión de 1,35 g en cada caso de uso.

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Escenario de exposición contribuyente 18

## Productos de tratamiento de superficies no metálicas Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente (Consumidor)

### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas

### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 27,5 % (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 6 d/y  
1 aplicación por día.  
En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2,2 h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica tamaño del lugar de 20 m<sup>3</sup>.

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428,75 cm<sup>2</sup>.  
En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 744 g.

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Escenario de exposición contribuyente 19

## Productos de tratamiento de superficies no metálicas Bote pulverizador de aerosol (Consumidor)

### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas

### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 50 % (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 2 d/y  
1 aplicación por día.  
En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,33 h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Incluye el uso en un garaje individual (34m<sup>3</sup>) bajo ventilación típica. Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m<sup>3</sup>.

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 215 g.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 119 de 128

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Escenario de exposición contribuyente 20

### Productos de tratamiento de superficies no metálicas

#### Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) (Consumidor)

##### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas

##### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 50 % (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 3 d/y

1 aplicación por día.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2,00 h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica tamaño del lugar de 20 m<sup>3</sup>.

##### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm<sup>2</sup>.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 491 g.

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Escenario de exposición contribuyente 21

### Lubricantes, grasas y producto de fluencia

#### Líquidos (Consumidor)

##### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes

##### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 100 % (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 4 d/y

1 aplicación por día.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,17 h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Incluye el uso en un garaje individual (34m<sup>3</sup>) bajo ventilación típica. Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m<sup>3</sup>.

##### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468 cm<sup>2</sup>.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2200 g.

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 120 de 128

Escenario de exposición contribuyente 22

### Lubricantes, grasas y producto de fluencia Pastas (Consumidor)

#### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes

#### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 20 % (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 10 d/y

1 aplicación por día.

Otras condiciones de uso relevantes:

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica tamaño del lugar de 20 m<sup>3</sup>.

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 468 cm<sup>2</sup>.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 34 g.

#### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Escenario de exposición contribuyente 23

### Lubricantes, grasas y producto de fluencia Pulverizadores (Consumidor)

#### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes

#### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 50 % (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 6 d/y

1 aplicación por día.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,17 h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica tamaño del lugar de 20 m<sup>3</sup>.

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428,75 cm<sup>2</sup>.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 73 g.

#### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Escenario de exposición contribuyente 24

### Preparados y componentes poliméricos Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado) (Consumidor)

#### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC31: Preparados y componentes poliméricos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 121 de 128

### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 50 % (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 29 d/y  
1 aplicación por día.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 1,23 h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica tamaño del lugar de 20 m<sup>3</sup>.

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 430 cm<sup>2</sup>.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 142 g.

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Escenario de exposición contribuyente 25

### Preparados y componentes poliméricos

#### Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado) (Consumidor)

##### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC31: Preparados y componentes poliméricos

### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 50 % (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 8 d/y  
1 aplicación por día.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,33 h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica tamaño del lugar de 20 m<sup>3</sup>.

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 430 cm<sup>2</sup>.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g.

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Escenario de exposición contribuyente 26

### Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

#### Productos de lavandería y lavavajillas (Consumidor)

##### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC35: Productos de lavado y limpieza

### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 5 % (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 365 d/y  
1 aplicación por día.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,50 h.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 122 de 128

Otras condiciones de uso relevantes:

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica tamaño del lugar de 20 m<sup>3</sup>.

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm<sup>2</sup>.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 15 g.

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Escenario de exposición contribuyente 27

### Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) (Consumidor)

#### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC35: Productos de lavado y limpieza

#### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 5 % (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 128 d/y

1 aplicación por día.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,33 h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica tamaño del lugar de 20 m<sup>3</sup>.

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857,50 cm<sup>2</sup>.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 27 g.

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Escenario de exposición contribuyente 28

### Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) (Consumidor)

#### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC35: Productos de lavado y limpieza

#### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 15 % (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 128 d/y

1 aplicación por día.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,17 h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica tamaño del lugar de 20 m<sup>3</sup>.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 123 de 128

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428 cm<sup>2</sup>.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g.

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Escenario de exposición contribuyente 29

### Productos de soldadura y productos fundentes (Consumidor)

#### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC38: Productos de soldadura y productos fundentes

#### Condiciones de funcionamiento

Concentración de la sustancia en la mezcla:

<= 20 % (si no se indica de otra manera)

Duración y frecuencia de uso:

Cubre el uso hasta 365 d/y

1 aplicación por día.

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 1 h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica tamaño del lugar de 20 m<sup>3</sup>.

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 12 g.

### Medidas de gestión de riesgo

Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgo:

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

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

Se muestran los resultados de la evaluación cuantitativa de exposición y riesgo en base a 'ESIG GES Consumer Tool'. Esta herramienta (Tool) se puede bajar de la página web de ESIG.

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 124 de 128

### Escenario de exposición 24: Aplicación de capas

#### Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU21: Usos por los consumidores  
Categoría de productos: PC1: Adhesivos, sellantes  
PC4: Productos anticongelantes y descongelantes  
PC5: Accesorios para artitas y preparaciones para hobby  
PC9: Recubrimiento con capas y pintura, ingredientes de relleno, masas de emplastecer, diluidor  
PC10: Preparaciones de edificación y construcción en ningún otro sitio mencionadas  
PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas  
PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes  
PC31: Preparados y componentes poliméricos

#### Aplicación

Actividades y procesos: Cubre el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos etc.) y incluyendo la exposición durante el uso (incluyendo la recepción de material, almacenamiento, preparación y transferencia de granel y semi-granel, aplicación mediante pulverizado, rodillo, pincel y dispersión a mano, baño, transcurso, lecho fluido en la línea de producción así como la formación de capas) y limpieza y mantenimiento del equipo y trabajos de laboratorio correspondientes.

Observación: Categoría de productos [CP] PC1, PC4, PC5, PC9, PC10, PC15, PC24, PC31  
Exposición de los consumidores y evaluación del riesgo:  
Se muestran los resultados de la evaluación cuantitativa de exposición y riesgo en base a 'ESIG GES Consumer Tool'. Esta herramienta (Tool) se puede bajar de la página web de ESIG.  
<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

Escenarios contribuyentes: 1 Información general  
Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 24: Aplicación de capas (Consumidor)

Página 124

Escenario de exposición contribuyente 1

#### Información general

**Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 24: Aplicación de capas (Consumidor)**

#### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC1: Adhesivos, sellantes  
PC4: Productos anticongelantes y descongelantes  
PC5: Accesorios para artitas y preparaciones para hobby  
PC9: Recubrimiento con capas y pintura, ingredientes de relleno, masas de emplastecer, diluidor  
PC10: Preparaciones de edificación y construcción en ningún otro sitio mencionadas  
PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas  
PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes  
PC31: Preparados y componentes poliméricos

#### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido  
Presión de vapor: 24000 Pa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

Si no se indica de otra manera, contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Si no se indica de otra manera, contiene una frecuencia hasta 4/d. En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 8h.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 125 de 128

Otras condiciones de uso relevantes:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).  
Requiere un volumen máximo del lugar [m<sup>3</sup>]: 20 m<sup>3</sup>. Se supone un uso con ventilación típica

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Si no se indica de otra manera, cubre el uso hasta 37500 g.  
Cubre un superficie de contacto de piel hasta 6600 cm<sup>2</sup>.  
véase GES No. 23 usos por los consumidores

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

Se muestran los resultados de la evaluación cuantitativa de exposición y riesgo en base a 'ESIG GES Consumer Tool'. Esta herramienta (Tool) se puede bajar de la página web de ESIG.  
<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 126 de 128

### Escenario de exposición 25: Uso en agentes de limpieza

#### Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU21: Usos por los consumidores  
Categoría de productos: PC3: Productos de higienización del aire  
PC4: Productos anticongelantes y descongelantes  
PC9: Recubrimiento con capas y pintura, ingredientes de relleno, masas de emplastecer, diluidor  
PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes  
PC32: Preparados y componentes poliméricos  
PC35: Productos de lavado y limpieza  
PC38: Productos de soldadura y productos fundentes

#### Aplicación

Actividades y procesos: Cubre la exposición general de los consumidores derivada de la aplicación de productos domésticos, como detergentes, limpiadores, aerosoles, recubrimientos, descongelantes, lubricantes y ambientadores.

Observación: Categoría de productos [CP] PC3, PC4, PC9, PC24, PC32, PC35, PC38  
Exposición de los consumidores y evaluación del riesgo:  
Se muestran los resultados de la evaluación cuantitativa de exposición y riesgo en base a 'ESIG GES Consumer Tool'. Esta herramienta (Tool) se puede bajar de la página web de ESIG.  
<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

Escenarios contribuyentes: 1 Información general  
Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 25: Uso en agentes de limpieza (Consumidor)

Página 126

Escenario de exposición contribuyente 1

#### Información general

**Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 25: Uso en agentes de limpieza (Consumidor)**

#### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC3: Productos de higienización del aire  
PC4: Productos anticongelantes y descongelantes  
PC9: Recubrimiento con capas y pintura, ingredientes de relleno, masas de emplastecer, diluidor  
PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes  
PC32: Preparados y componentes poliméricos  
PC35: Productos de lavado y limpieza  
PC38: Productos de soldadura y productos fundentes

#### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido  
Presión de vapor: 24000 Pa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

Si no se indica de otra manera, contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Si no se indica de otra manera, contiene una frecuencia hasta 4/d. En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 8h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).  
Requiere un volumen máximo del lugar [m<sup>3</sup>]: 20 m<sup>3</sup>. Se supone un uso con ventilación típica

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**INEOS Phenol**

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 127 de 128

### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Si no se indica de otra manera, cubre el uso hasta 37500 g.

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 6600 cm<sup>2</sup>.

véase GES No. 23 usos por los consumidores

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

Se muestran los resultados de la evaluación cuantitativa de exposición y riesgo en base a 'ESIG GES Consumer Tool'. Esta herramienta (Tool) se puede bajar de la página web de ESIG.

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# INEOS Phenol

## Acetona

Revisión: 6/8/2018  
Versión: 15

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 28/9/2018  
Página: 128 de 128

### Escenario de exposición 26: Aplicación descongelante y anticongelante

#### Lista de descriptores de uso

Sectores de uso [SU]: SU21: Usos por los consumidores  
Categoría de productos: PC4: Productos anticongelantes y descongelantes

#### Aplicación

Actividades y procesos: Descongelación de vehículos con equipamiento similar rociando.  
Observación: Categoría de productos [CP] 4

Exposición de los consumidores y evaluación del riesgo:  
Se muestran los resultados de la evaluación cuantitativa de exposición y riesgo en base a 'ESIG GES Consumer Tool'. Esta herramienta (Tool) se puede bajar de la página web de ESIG.

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

Escenarios contribuyentes: 1

Información general

Página 128

Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 26: Aplicación descongelante y anticongelante (Consumidor)

Escenario de exposición contribuyente 1

#### Información general

**Se aplica para contribuir escenarios de exposición para los escenarios de exposición 26: Aplicación descongelante y anticongelante (Consumidor)**

#### Lista de descriptores de uso

Producto-(sub)-categorías: PC4: Productos anticongelantes y descongelantes

#### Condiciones de funcionamiento

Características del producto:

líquido  
Presión de vapor: 24000 Pa

Concentración de la sustancia en la mezcla:

Si no se indica de otra manera, contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %

Duración y frecuencia de uso:

Si no se indica de otra manera, contiene una frecuencia hasta 4/d. En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 8h.

Otras condiciones de uso relevantes:

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).  
Requiere un volumen máximo del lugar [m<sup>3</sup>]: 20 m<sup>3</sup>. Se supone un uso con ventilación típica

#### Predicción de la exposición

Estimación de la exposición y referencia a su fuente:

Si no se indica de otra manera, cubre el uso hasta 37500 g.  
Cubre un superficie de contacto de piel hasta 6600 cm<sup>2</sup>.  
véase GES No. 23 usos por los consumidores

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

Se muestran los resultados de la evaluación cuantitativa de exposición y riesgo en base a 'ESIG GES Consumer Tool'. Esta herramienta (Tool) se puede bajar de la página web de ESIG.

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>