

FENOL 95% (ACUOSO)

Fecha de revisión 14.01.2022

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

- Nombre comercial FENOL 95% (ACUOSO)

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

Usos de la sustancia / mezcla

- Materia prima para la producción de resinas fenólicas
- Intermediario textil y orgánicos
- Uso en aplicaciones agroquímicas
- Taninos sintéticos

Usos desaconsejados

- Cosméticos

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía

Rhodia Brasil S.A.
Av.Dr. Roberto Moreira, 5005 - Recanto dos Pássaros
Paulínia – SP - Brasil
Tel: (+55 19) 3874 8000

1.4 Teléfono de emergencia

Mercosul : (+55 19) 3874 7733
+44(0)1235 239 670 [CareChem 24]

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Aspecto

Forma: Solución acuosa
Estado físico: líquido
Color: incoloro
Olor dulce característico

No intente oler el producto, ya que es peligroso.

Clasificación SGA

Líquidos inflamables, Categoría 4
Toxicidad aguda, Categoría 3
Toxicidad aguda, Categoría 3
Toxicidad aguda, Categoría 3
Corrosión cutáneas, Sub-categoría 1B

Lesiones oculares graves, Categoría 1
Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos -
exposiciones repetidas
Categoría 2
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente
acuático, Categoría 2
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio
ambiente acuático, Categoría 2

H227: Líquido combustible.
H301: Tóxico en caso de ingestión.
H331: Tóxico en caso de inhalación.
H311: Tóxico en contacto con la piel.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones
oculares graves.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H373: Puede perjudicar a determinados órganos por
exposición prolongada o repetida. (Sangre, Hígado, Sistema
nervioso central, Riñón)
H401: Tóxico para los organismos acuáticos.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos
nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

PRCO90062848

Versión : 1.01 / CO (ES)

www.solvay.com



FENOL 95% (ACUOSO)

Fecha de revisión 14.01.2022

Elemento de etiquetado SGA**Productos peligrosos que deben aparecer en la etiqueta**

- No. CAS 108-95-2 fenol

Pictograma**Palabra de advertencia**

- Peligro

Indicaciones de peligro

- H227 Líquido combustible.
- H301 + H311 + H331 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- H373 Puede provocar daños en los órganos (Sangre, Hígado, Sistema nervioso central, Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudenciaPrevención

- P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
- P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
- P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención

- P301 + P310 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. Enjuagarse la boca.
- P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
- P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
- P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
- P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
- P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P361 + P364 Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
- P391 Recoger el vertido.

Almacenamiento

- P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

- P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos

FENOL 95% (ACUOSO)

Fecha de revisión 14.01.2022

autorizada.

2.3 Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancia

- No aplicable, este producto es una mezcla.

3.2 Mezcla

- Naturaleza química Solución acuosa

Información sobre Componentes e Impurezas

Nombre químico	No. CAS	Clasificación SGA	Concentración [%]
fenol	No. CAS : 108-95-2	Líquidos inflamables , Categoría 4 ; H227 Toxicidad aguda , Categoría 3 ; H301 Toxicidad aguda , Categoría 3 ; H331 Toxicidad aguda , Categoría 3 ; H311 Corrosión cutáneas , Sub-categoría 1B ; H314 Lesiones oculares graves , Categoría 1 ; H318 Mutagenicidad en células germinales , Categoría 2 ; H341 Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas , Categoría 2 ; H373 (Sangre, Hígado, Sistema nervioso central, Riñón) Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático , Categoría 2 ; H401 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático , Categoría 2 ; H411 Límites de concentración específicos: C: >= 3 %, Corrosión cutáneas, Categoría 1B; H314 C: 1 - < 3 %, Irritación cutáneas, Categoría 2; H315 C: 1 - < 3 %, Irritación ocular, Categoría 2; H319	>= 90 - < 95

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

PRCO90062848
Versión : 1.01 / CO (ES)

www.solvay.com



Recomendaciones generales

- Planificar la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
- Es necesario tener un entrenamiento/educación especiales para que los primeros auxilios sean efectivos.
- El procedimiento de primeros auxilios deberá establecerse con la participación del médico de empresa.

- El servicio de primeros auxilios debe proteger a su personal.
- No deje a la víctima desatendida.
- Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- Coloque la ropa afectada en una bolsa sellada para su descontaminación posterior.

- Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- Es necesario un examen médico ante cualquier sospecha de intoxicación.

En caso de inhalación

- Desplazar al aire libre inmediatamente. Consultar un médico inmediatamente.

- Los equipos de rescate deben llevar un equipo de protección adecuado.

- Retire la víctima de la zona de exposición y acuestelo en posición de recuperación.
- Mantener al paciente en reposo y abrigado.
- Consultar a un médico inmediatamente.

En caso de contacto con la piel

- Lavar inmediata y abundantemente durante un periodo de tiempo prolongado (al menos 15 minutos), con agua corriente limpia y un jabón suave (por ejemplo, jabón de coco).

- Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
- Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
- Utilícese un jabón neutro, si está disponible.
- Requiere atención médica inmediata.

- Deseche la ropa y los zapatos contaminados.
- Elimínese con prontitud.

- No lo intente neutralizar con productos químicos.

En caso de contacto con los ojos

- Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados.
- Llevar al afectado enseguida a un hospital.
- Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.

En caso de ingestión

- No provocar vómitos sin consejo médico.
- Enjuague la boca con agua.
- No dar nada a beber.
- Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Mantener en reposo.
- Consultar a un médico inmediatamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Síntomas**

- Molestias gastrointestinales
- Dificultades respiratorias
- Diarrea
- Visión borrosa
- Pérdida de reflejos
- Colapso circulatorio
- Edema pulmonar
- Coma

Síntomas

- Los síntomas de intoxicación pueden no aparecer hasta varias horas después. Manténgase bajo supervisión médica durante 48 horas.
- Los síntomas dependerán de los órganos diana.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**Notas para el médico**

- Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

- Medios de extinción - incendios pequeños
- Spray de agua
- Polvos polivalentes.
- Dióxido de carbono (CO₂)
- Espuma que forma una película acuosa resistente al alcohol (AR-AFFF)

- Medios de extinción - incendios importantes
- Spray de agua
- Polvos polivalentes.
- Espuma que forma una película acuosa resistente al alcohol (AR-AFFF)

Medios de extinción no apropiados

- No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Líquido combustible.
- La presión en los contenedores sellados puede aumentar debido a la influencia del calor.
- En caso de calentamiento.
- Desprendimiento de vapores nocivos o tóxicos.
- Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.
- Pueden subsistir concentraciones elevadas de productos tóxicos o nocivos en el líquido residual después de la extinción.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

- Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.
- Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección

Métodos específicos de lucha contra incendios

- Permanecer del lado de donde viene el viento.
- Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.
- Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.
- No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- Enfriar con agua pulverizada los recipientes expuestos al calor, pero SIN contacto directo del agua con el producto.
- Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
- Las personas que puedan haber estado expuestas a humo contaminado deberían ser examinadas inmediatamente por un médico para comprobar si presentan síntomas de intoxicación. Los síntomas no deberían confundirse con agotamiento por calor o inhalación de humo.

Otros datos

- Evacuar el personal a zonas seguras.
- No dejar intervenir más que a personas aptas y entrenadas, que estén informadas sobre los peligros de los productos.
- No acercarse a recipientes que hayan sido expuestos al fuego sin haberlos enfriado suficientemente.
- El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
- Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad.
- Permanecer del lado de donde viene el viento.
- Sólo el personal calificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir.
- Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- Usar equipo protector personal resistente a químicos
- Úsense guantes adecuados.
- Úsense indumentaria protectora adecuada.
- Protección respiratoria
- Llevar cuando sea apropiado:
 - Pantalla facial
 - Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.
- En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.
- Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.
- Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
- Si el esparcimiento se produce en la vía pública, señalizar el peligro y avisar a las autoridades (policía, policía municipal, bomberos).
- Para más información, ver el párrafo 8: "Control de la exposición-protección individual".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Tomar todas las disposiciones necesarias para evitar el envío accidental del producto a la alcantarilla o a los ríos, en caso de rotura de los recipientes o de los sistemas de transvase.

FENOL 95% (ACUOSO)

Fecha de revisión 14.01.2022

- Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
- Canalizar y recoger el vertido.
- No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
- Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
- Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Si la zona del derrame es porosa, el material contaminado debe ser recogido para un tratamiento o una eliminación apropiada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Utilizar herramientas que no produzcan chispas.
- Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
- Contenga con arena o tierra inerte (no use materiales inflamables).
- Abatir los vapores con :
 - Espuma que forma una película acuosa resistente al alcohol (AR-AFFF)
- Recoger con un material absorbente inerte (como arena, gel de sílice, aglutinante ácido o aglutinante universal).
- Recoger con pala o barrer.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
- Nunca retorne el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
- Lavar los restos no recuperables con agua abundante.
- Limpiar a fondo la superficie contaminada.
- Recuperar las aguas de lavado para su ulterior eliminación.
- Descontaminar herramientas, equipos y equipos de protección del personal en el área aislada.
- Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Consejos adicionales

- Eventual alerta al vecindario.
- Marque el área contaminada con signos y prevenga el acceso al personal no autorizado.
- Sólo el personal calificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir.
- Tras la descontaminación, espere varias horas antes de permitir la entrada de personal al área.
- El material puede producir condiciones resbaladizas.

6.4 Referencia a otras secciones

- 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
- 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL
- 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

- Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.
- Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
- Puesta a tierra de las instalaciones.
- Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- Proteger de la humedad.
- Protéjase de la luz.
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

FENOL 95% (ACUOSO)

Fecha de revisión 14.01.2022

- El producto debe ser manipulado por empleados específicamente formados para ello.
- Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
- Captación de vapores en su punto de emisión
- No utilizar en las zonas sin una ventilación adecuada.
- No manipular en un recinto cerrado.
- El aire extraído no debe volver en el lugar de trabajo.

- Llevar equipo de protección individual.
- Úsese indumentaria protectora adecuada.

- Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- NO manipular a mano sin protección.
- NO manipular si se tienen heridas en las manos.

- Evite las salpicaduras.
- Evitar la formación de aerosol.

- Las trabajadoras embarazadas o en período de lactancia no deben participar en los procesos de mezclado ni en aquellos a temperatura elevada

- Equipo de protección individual, ver sección 8.

Medidas de higiene

- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Utilice equipos de protección personal limpio y en buen estado.
- Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
- Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
- Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

- El usuario es responsable del control del entorno de trabajo acorde con las leyes y reglamentaciones locales

- Los empleados expuestos debería someterse a revisiones médicas regulares

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento**

- Tomar todas las disposiciones necesarias para evitar el envío accidental del producto a la alcantarilla o a los ríos, en caso de rotura de los recipientes o de los sistemas de transvase.

- Guardar en zonas protegidas para retener los derrames.
- El suelo de la zona de almacén debe ser impermeable y estar diseñado para formar un colector hermético.

- Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

- Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
- Mantenga alejado de los materiales incompatibles que le indicará el fabricante

- Mantener alejado de: Posibles reacciones peligrosas con ciertos productos químicos (ver lista de materias incompatibles en el párrafo 10 : "Estabilidad - Reactividad").

Material de embalaje**Material apropiado**

- Gran recipiente para granel (GRG)

FENOL 95% (ACUOSO)

Fecha de revisión 14.01.2022

Material inapropiado

- cobre
- Aleaciones de cobre

Requisitos para las salas y los recipientes de almacenamiento**Temperatura de almacenaje recomendada: < 55 °C**

- Protéjase de la luz.

7.3 Usos específicos finales

- sin datos disponibles

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Componentes con límites de exposición profesional en el lugar de trabajo**

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
fenol	TWA	5 ppm	Valores Límite (TLV) de la ACGIH,USA
			Riesgo de absorción cutánea
Fenol	TWA	5 ppm	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
			Riesgo de absorción cutánea
Fenol	TWA	5 ppm 19 mg/m3	Occupational Safety and Health Administration - Table Z-1 Limits for Air Contaminants
			Designación de la piel
Fenol		5 ppm 19 mg/m3	
			Potencial para la absorción cutánea
Fenol		15.6 ppm 60 mg/m3	
			Potencial para la absorción cutánea
Fenol		5 ppm 19 mg/m3	
			Piel

FENOL 95% (ACUOSO)

Fecha de revisión 14.01.2022

Indicadores Biológicos de Exposición (IBE):

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
fenol	IBE - MA	250mg/g creatinina Fenol Orina Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
	inespecífico concentración de fondo Con hidrólisis		

8.2 Controles de la exposición**Medidas de control****Medidas de ingeniería**

- Sistema eficaz de ventilación por extracción
- Asegúrese una ventilación apropiada.
- Aspirar en el punto de emisión.
- Asegúrese de que el aire extraído no se regrese al lugar de trabajo a través del sistema de la ventilación.
- Utilice manipulación mecánica para reducir el contacto humano con los materiales.
- Utilice tecnologías de contención o sistemas de procesamiento cerrados.
- Evite las salpicaduras.
- Evitar la formación de aerosol.

Medidas de protección individual**Protección respiratoria**

- Esto debería realizarse mediante una correcta aspiración local (cuando ello sea factible) y por evacuación general del aire.
- En caso de formación de niebla :
- En caso de emisión de vapores :
- Llevar un aparato respiratorio con presión positiva y una máscara completa.

Protección de las manos

- Guantes impermeables
- Si existe riesgo de entrar en contacto con las manos, usar unos guantes apropiados
- Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.
- Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.
- Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
- Usar solamente equipos de protección personal que cumplan con las normas internacionales/nacionales. (KOSHA, etc.).

Protección de los ojos

- Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- Pantalla facial

Protección de la piel y del cuerpo

- Ropa de protección del cuerpo completo
- Calzado de protección contra agentes químicos
- Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de higiene

- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Utilice equipos de protección personal limpio y en buen estado.

FENOL 95% (ACUOSO)

Fecha de revisión 14.01.2022

- Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
- Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
- Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- El usuario es responsable del control del entorno de trabajo acorde con las leyes y reglamentaciones locales
- Los empleados expuestos debería someterse a revisiones médicas regulares

Medidas de protección

- Equipo de emergencia inmediatamente accesible, con instrucciones de uso.
- Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.
- La selección del equipo de protección personal adecuado, debe basarse en una evaluación de las características de funcionamiento del equipo de protección en relación con la tarea (s) a realizar, las condiciones actuales, la duración de uso, y los peligros y/o los riesgos potenciales que se pueden encontrar durante el uso.
- El equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con los reglamentos locales vigentes y en cooperación con el proveedor del equipo de protección.

Controles de exposición medioambiental

- Tomar todas las disposiciones necesarias para evitar el envío accidental del producto a la alcantarilla o a los ríos, en caso de rotura de los recipientes o de los sistemas de transvase.
- Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
- Canalizar y recoger el vertido.
- No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
- Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
- Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Si la zona del derrame es porosa, el material contaminado debe ser recogido para un tratamiento o una eliminación apropiada.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	líquido
Forma	Solución acuosa
Color	incolore
Olor	dulce, característico No intente oler el producto, ya que es peligroso.
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	Punto/intervalo de fusión: aprox. 25 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Punto /intervalo de ebullición: 182 °C (1,013 hPa) estimado
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (líquidos)	Sin datos disponibles
Límite de inflamabilidad/explosión	<u>Límite de inflamabilidad/explosión inferior</u> _____ : 1.50 %(v) estimado <u>Límite de inflamabilidad/explosión superior</u> _____ : 5.60 %(v) estimado
Punto de inflamación	79 °C copa cerrada estimado 85 °C copa abierta estimado

FENOL 95% (ACUOSO)

Fecha de revisión 14.01.2022

<u>Temperatura de auto-inflamación</u>	Sin datos disponibles
<u>Temperatura de descomposición</u>	800 °C estimado
<u>pH</u>	5.4 (1 %) Solución acuosa
<u>Viscosidad</u>	Sin datos disponibles
<u>Solubilidad</u>	<u>Solubilidad en agua:</u> 83.6 g/l (20 °C)miscible. (> 66 °C)totalmente miscible <u>Solubilidad en otros disolventes:</u> Acetona: miscible. Benceno: miscible. Cloroformo: miscible. Eter dietílico: miscible. Etanol: miscible.
<u>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</u>	Pow: 1.46 (20 °C)estimado
<u>Presión de vapor</u>	1.33 hPa (40.1 °C)
<u>Masa volumétrica</u>	1.069 g/cm ³ (20 °C)
<u>Densidad relativa</u>	Sin datos disponibles
<u>Densidad relativa del vapor</u>	3.24
<u>Características de las partículas</u>	Sin datos disponibles
<u>Índice de evaporación (acetato de butilo = 1)</u>	Sin datos disponibles

9.2 Otra información

<u>Propiedades comburentes</u>	No comburente según criterios CE.
<u>Autoencendido</u>	715 °C
<u>Tensión superficial</u>	71.3 mN/m (20 °C)
<u>Higroscopicidad</u>	higroscópico

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

- Estable en condiciones de temperatura ambiente normal y presión.

10.2 Estabilidad química

FENOL 95% (ACUOSO)

Fecha de revisión 14.01.2022

- Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- Ataque en caliente :
- Plomo
- a ciertos plásticos, cauchos y revestimientos
- Magnesio
- No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

- Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
- Evitar temperaturas elevadas.
- Evitar el calentamiento excesivo por períodos de tiempo prolongados.

10.5 Materiales incompatibles

- Reacciona violentamente con :
 - Acidos minerales.
 - Bases
 - Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos**Productos de descomposición peligrosos**

- Por combustión o por descomposición térmica (pirólisis), libera:
 - vapores tóxicos
 - (Oxidos de carbono, CO + CO₂)

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****Toxicidad oral aguda**

fenol

DL50 : 340 mg/kg - Rata , machos y hembras
 Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
 Alimentación con sonda
 Datos bibliográficos
 DL50: 140 - 290 mg/kg - Humanos
 Síntomas: La muerte
 Datos bibliográficos
 Juicio de expertos
 Tóxico en caso de ingestión.

Este producto está clasificado como de categoría 3 de toxicidad aguda

Toxicidad aguda por inhalación

fenol

Humanos
 Este producto está clasificado como de categoría 3 de toxicidad aguda
 Juicio de expertos
 Tóxico en caso de inhalación.

Toxicidad cutánea aguda

FENOL 95% (ACUOSO)

Fecha de revisión 14.01.2022

fenol
 DL50 : 660 mg/kg - Rata
 Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
 Este producto está clasificado como de categoría 3 de toxicidad aguda
 Tóxico en contacto con la piel.
 Cuando el producto se diluye en agua es mucho más fácilmente adsorbible por la piel.
 Sin datos disponibles

Toxicidad aguda (otras vías de administración)**Corrosión o irritación cutáneas**

fenol
 Experiencia humana
 Corrosivo

Lesiones o irritación ocular graves

fenol
 Conejo
 Efectos irreversibles en los ojos
 Corrosivo
 Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
 Informes no publicados

Sensibilización respiratoria o cutánea

fenol
 Conejillo de indias
 No provoca sensibilización a la piel.
 Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
 Informes no publicados

Mutagenicidad**Genotoxicidad in vitro**

fenol
 Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium)
 con o sin activación metabólica

negativo
 Datos bibliográficos
 Ensayo de micronúcleo in vitro
 Raza, cepa: CHO
 con o sin activación metabólica

positivo
 Método: Directrices de ensayo 487 del OECD
 Datos bibliográficos

Prueba de aberración cromosomal in vitro
 Raza, cepa: CHO

positivo
 Método: OECD TG 473
 Datos bibliográficos

Ensayo de micronúcleo in vitro
 Raza, cepa: Linfocitos humanos

positivo
 Método: Directrices de ensayo 487 del OECD
 Datos bibliográficos

ensayo del intercambio de las cromátides hermanas
 Raza, cepa: células del ovario del hámster chino

positivo
 Método: Directrices de ensayo 479 del OECD
 Datos bibliográficos

Genotoxicidad in vivo

FENOL 95% (ACUOSO)

Fecha de revisión 14.01.2022

fenol

Prueba de micronúcleos in vivo - Ratón
Médula
machos y hembras
Vía intraperitoneal
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD

Resultados contradictorios se han observado en diferentes estudios.
Datos bibliográficos

Carcinogenicidad

fenol

Rata , machos y hembras
Oral
Tiempo de exposición: dos años
Método: Directrices de ensayo 451 del OECD
agua potable
no se han observado efectos carcinogenos
Datos bibliográficos

Ratón , machos y hembras
Oral
Tiempo de exposición: dos años
Método: Directrices de ensayo 451 del OECD
agua potable
no se han observado efectos carcinogenos
Datos bibliográficos

Toxicidad para la reproducción y el desarrollo**Toxicidad para la reproducción/fertilidad**

fenol

Estudio de dos generaciones - Rata, en los machos y las hembras, agua potable
Directrices de ensayo 416 del OECD
no se ha observado ninguna alteración de la fertilidad, Efectos sobre la descendencia considerados como no significativos porque observados únicamente a dosis que inducen una toxicidad maternal, Datos bibliográficos

Toxicidad para el desarrollo/Teratogenicidad

fenol

Rata, Oral
Toxicidad general materna NOAEL: 60 mg/kg
Teratogenicidad NOAEL:120mg/kg
Método: OECD TG 414
Toxicidad maternal, Efectos sobre la descendencia considerados como no significativos porque observados únicamente a dosis que inducen una toxicidad maternal, Datos bibliográficos
Ratón, Oral
Toxicidad general materna NOAEL: 140 mg/kg
Teratogenicidad NOAEL:140mg/kg
Método: OECD TG 414
Toxicidad maternal, Efectos sobre la descendencia considerados como no significativos porque observados únicamente a dosis que inducen una toxicidad maternal, Datos bibliográficos

STOT

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

fenol

Órganos diana: Piel, Hígado, Sistema nervioso central, Riñón
La sustancia o mezcla se clasifica como tóxico de categoría 2 para un órgano diana específico tras exposiciones repetidas según los criterios del SGA.

FENOL 95% (ACUOSO)

Fecha de revisión 14.01.2022

fenol	<p>Oral dos años - Ratón NOAEL: 370 mg/kg Método: Directrices de ensayo 451 del OECD Datos bibliográficos No se informaron efectos adversos significativos</p> <p>Oral 90 días - Rata NOAEL: 300 mg/kg Método: según un método estandarizado Datos bibliográficos No esta considerado como posible causa de efectos graves para la salud en caso de exposiciones repetidas</p> <p>Cutáneo Exposición subaguda - Conejo NOAEL: 130 mg/kg Síntomas: Temblores Datos bibliográficos No esta considerado como posible causa de efectos graves para la salud en caso de exposiciones repetidas</p> <p>Inhalación 90 días - Mono NOAEC: 20 mg/l Datos bibliográficos No se informaron efectos adversos significativos</p> <p>Inhalación 90 días - Rata NOAEC: 20 mg/l Datos bibliográficos No se informaron efectos adversos significativos</p> <p>Inhalación 90 días - Ratón NOAEC: 20 mg/m³ Datos bibliográficos No se informaron efectos adversos significativos</p>
-------	--

Experiencia con exposición de seres humanos**Experiencia con exposición de seres humanos : Inhalación**

fenol	<p>Órganos diana: Sistema nervioso central Con base en la evidencia humana Órganos diana: Hígado Con base en la evidencia humana</p>
-------	--

Experiencia con exposición de seres humanos : Ingestión

fenol	<p>Órganos diana: Hígado Con base en la evidencia humana Órganos diana: Sistema nervioso central Con base en la evidencia humana</p>
-------	--

Efectos CMR**Mutagenicidad**

fenol	Clasificado como mutágeno de categoría 2 según los criterios del SGA.
-------	---

Toxicidad por aspiración

Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1 Toxicidad****Compartimiento acuático****Toxicidad aguda para los peces**

FENOL 95% (ACUOSO)

Fecha de revisión 14.01.2022

fenol CL50 - 96 h : 8.9 mg/l - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Ensayo dinámico

Método: según un método estandarizado
Datos bibliográficos
Tóxico para los peces.

Toxicidad aguda para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

fenol CE50 - 48 h : 3.1 mg/l - Ceriodaphnia dubia
Ensayo estático
Método: según un método estandarizado
Datos bibliográficos
Tóxico para los invertebrados acuáticos.

Toxicidad para las plantas acuáticas

fenol CE50 - 96 h : 61.1 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
Ensayo estático
Método: según un método estandarizado
Datos bibliográficos
Dañino para las algas.

CE50 - 7 Días : 61.82 mg/l - Lemna minor (lenteja de agua)
Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 221 del OECD
Nocivo para los organismos acuáticos.

NOEC - 7 Días : 5 mg/l - Lemna minor (lenteja de agua)
Ensayo estático
No se observaron efectos adversos hasta el umbral de 1 mg/L.

Toxicidad para los microorganismos

fenol CI50 - 24 h : 21 mg/l - Bacterias

Toxicidad crónica para los peces

fenol NOEC: 0.077 mg/l - 58 Días - Cirrhinus mrigala
Ensayo semiestático
Datos bibliográficos
Tóxico para los peces, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad crónica para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

fenol EC10: 0.46 mg/l - 16 Días - Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Ensayo semiestático
Método: según un método estandarizado
Perjudicial para los invertebrados acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Compartimiento terrestre**Toxicidad para los organismos del suelo**

fenol CL50: 401 mg/kg - 14 Días - Eisenia fetida (lombrices)
NOEC: 100 mg/kg - 14 Días - microorganismos del suelo

Toxicidad para las plantas terrestres

fenol CL50: 79 mg/kg - 14 Días - Lactuca sativa (lechuga)

12.2 Persistencia y degradabilidad**Degradación abiótico**

Sin datos disponibles

Eliminación físicoquímica y fotoquímica

Sin datos disponibles

FENOL 95% (ACUOSO)

Fecha de revisión 14.01.2022

Biodegradación**Biodegradabilidad**

fenol

Biodegradabilidad aerobia final
 Método: OECD TG 301 C
 62 % - 100 hora
 Fácilmente biodegradable.
 inculo pre-expuesto: lodos activados

anaeróbico
 80.1 % - 50 Días
 Fácilmente biodegradable.
 inculo pre-expuesto: lodos activados

Valoración de la degradabilidad

fenol

El producto se considera rápidamente degradable en el ambiente

12.3 Potencial de bioacumulación**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

fenol

No potencialmente bioacumulable.

Factor de bioconcentración (FBC)

fenol

Especies: Danio rerio (pez zebra)
 Factor de bioconcentración (FBC): 17.5
 Tiempo de exposición: 3 h
 Eliminación: si
 Método: Directrices de ensayo 305 del OECD
 Ensayo dinámico
 Datos bibliográficos
 No potencialmente bioacumulable.

12.4 Movilidad en el suelo**Coefficiente de adsorción (Koc)**

fenol

Absorción/Suelo
 Koc: 82.8
 No se espera ser absorbido por el suelo.

Distribución conocida en los diferentes compartimentos ambientales

fenol

Destino final habitual del producto : Agua
 Relación estructura-actividad (SAR)

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

fenol

Esta sustancia no es considerada persistente, bioacumulante y tóxica (PBT)
 No se considera que esta sustancia sea muy persistente ni muy bioacumulante (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos**Evaluación de ecotoxicidad****Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático**

fenol

Tóxico para los organismos acuáticos.
 Datos bibliográficos

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

fenol

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Destrucción/Eliminación*****Prohibición***

- No descargar directamente en el ambiente.
- No se elimine con los residuos domésticos.
- Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Consejos de limpieza y eliminación del embalaje

- Lavar con solución de sosa (2 a 5%).
- Posible reuso después de descontaminación.
- Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Prohibición

- No tirar los envases no tratados juntamente con los residuos industriales banales.
- No se elimine con los residuos domésticos.
- Vaciar el contenido restante.
- Lavado al vapor.
- Control de los vapores residuales.
- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Los embalajes que no puedan limpiarse deben tratarse igual que los residuos.
- Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.
- Eliminar, observando las normas locales en vigor.
- Los envases, cisternas y contenedores sin lavar y/o no desgasificados y que hayan contenido un producto peligroso, deben llevar las etiquetas y/o paneles de peligro previstos en las prescripciones de la IMDG.
- Los envases, cisternas y contenedores sin lavar y/o no desgasificados y que hayan contenido un producto peligroso, deben llevar las etiquetas y/o paneles de peligro previstos en las prescripciones del RID y del ADR.
- Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.
- Los materiales reciclados deben estar absolutamente secos y exentos de contaminantes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**IMDG**

14.1 Número ONU	UN 2821
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PHENOL SOLUTION
Código IMDG grupo de segregación	Not Relevant
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
Etiquetas:	6.1
14.4 Grupo de embalaje	III
Grupo de embalaje	

FENOL 95% (ACUOSO)

Fecha de revisión 14.01.2022

14.5 Peligros para el medio ambiente SI
Contaminante marino

14.6 Precauciones particulares para los usuarios
 EmS F-A , S-A

Equipo de protección individual, ver sección 8.

14.7 Transporte en recipientes a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI
 Sin datos disponibles

IATA

14.1 Número ONU UN 2821

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas PHENOL SOLUTION

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 6.1

14.4 Grupo de embalaje

Grupo de embalaje III
 Etiquetas: 6.1

14.5 Peligros para el medio ambiente SI

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Instrucción de embalaje (avión de carga) 663
 Cantidad neta máxima/paquete (Cant. Net. Máx./Paq.) 220.00 L

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) 655
 Cantidad neta máxima/paquete (Cant. Net. Máx./Paq.) 60.00 L

Nota: Las prescripciones reglamentarias citadas anteriormente son las vigentes a la fecha de actualización de la ficha. Pero, teniendo en cuenta las posibles modificaciones de la reglamentación de transporte de productos peligrosos, es aconsejable asegurar su validez poniéndose en contacto con su agencia comercial.

CFR

14.1 Número ONU UN 2821

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas SOLUCIONES DE FENOL

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 6.1
 Etiquetas 6.1

14.4 Grupo de embalaje

Grupo de embalaje III
 No ERG 153

14.5 Peligros para el medio ambiente SI
Contaminante marino

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

FENOL 95% (ACUOSO)

Fecha de revisión 14.01.2022

Este producto contiene uno o varios ingredientes identificados como sustancia peligrosa en el Apéndice A de 49 CFR 172.101.

Cantidades sujetas a notificación : Sustancia con cantidades sujetas a notificación: Fenol
Límite de cantidades sujetas a notificación para sustancia: 1,000 libras
Límite de cantidades sujetas a notificación para producto: 1,056 lb

TDG

14.1 Número ONU	UN 2821
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SOLUCIONES DE FENOL
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
Etiquetas	6.1
14.4 Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje	III
No ERG	153
14.5 Peligros para el medio ambiente	SI
Contaminante marino	

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Estatuto de notificación

Información del Inventario	Estado
United States TSCA Inventory	- Sólo para uso cosmético
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Enumerado en el inventario
Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)	- Enumerado en el inventario; no hemos determinado si este producto contiene sustancias con obligaciones y/o restricciones reglamentarias.
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Enumerado en el inventario
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Enumerado en el inventario
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Enumerado en el inventario
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Enumerado en el inventario
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- Enumerado en el inventario
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario NZIoC. Es posible que se apliquen obligaciones de HSNO. Consulte la sección 15 de la FDS para Nueva Zelanda.
EU. European Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of	- Siempre que se adquiere a una entidad

PRCO90062848

Versión : 1.01 / CO (ES)

www.solvay.com



FENOL 95% (ACUOSO)

Fecha de revisión 14.01.2022

Chemical (REACH)	legal de Solvay con sede en el EEE ("Espacio Económico Europeo"), este producto cumple con las disposiciones relativas al registro del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006, ya que todos sus componentes están excluidos, exentos, y/o registrados. En caso de adquirirlo a una entidad legal fuera del EEE, póngase en contacto con su representante local para obtener información adicional.
------------------	---

SECCIÓN 16. Otra información**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

- H227: Líquido combustible.
- H301: Tóxico en caso de ingestión.
- H311: Tóxico en contacto con la piel.
- H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H318: Provoca lesiones oculares graves.
- H331: Tóxico en caso de inhalación.
- H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- H373: Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
- H401: Tóxico para los organismos acuáticos.
- H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

- TWA: Promedio ponderado de tiempo de 8 horas
- ADR: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- ADN: Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior.
- RID: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
- IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- ICAO-TI: Instrucciones Técnicas para el Transporte Seguro de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. TWA: Promedio ponderado en el tiempo
- ATE: Valor estimado de toxicidad aguda
- EC: Número de la Comunidad Europea
- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos.
- LD50: Sustancia que causa un 50 % (la mitad) de mortalidad en el grupo de animales de prueba (dosis fatal media).
- LC50: Concentración de una sustancia que causa un 50 % (la mitad) de mortalidad en el grupo de animales de prueba.
- EC50: Concentración efectiva de la sustancia que causa el máximo del 50 %.
- PBT: Sustancia persistente, bioacumulable y tóxica.
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.
- GHS/CLP/SEA: Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado
- DNEL: Nivel sin efecto derivado
- PNEC: Concentración prevista sin efecto
- STOT: Toxicidad orgánica objetivo específica

No todas las siglas citadas anteriormente aparecen en esta ficha de datos.

Otros datos

- Nueva edición a distribuir en clientela

NB: En este documento el separador numérico de los miles es el "." (punto), el separador decimal es la "," (coma).

FENOL 95% (ACUOSO)

Fecha de revisión 14.01.2022

A nuestro leal saber y entender, la información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta a la fecha de su publicación. Dicha información únicamente se facilita para guiar al usuario en la manipulación, utilización, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación del producto en condiciones de seguridad satisfactorias y no se tendrá por una garantía o especificación de calidad. Esta Ficha de Datos de Seguridad deberá utilizarse conjuntamente con las fichas técnicas, a las que no sustituye. La información únicamente se refiere al producto concreto designado y puede no resultar de aplicación si dicho producto se utiliza en combinación con otros materiales o en otro proceso de fabricación, salvo que se indique expresamente. La Ficha de Datos de Seguridad no exime al usuario de la obligación de asegurarse de que cumple toda la normativa vigente relacionada con su actividad.