



Fenol p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de emisión: 17/03/2023 Versión: 1.1

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

1.1. Identificador de producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre comercial	: Fenol p.a.
N° Índice	: 604-001-00-2
N° CE	: 203-632-7
N° CAS	: 108-95-2
Número de registro REACH	: 01-2119471329-32
Código de producto	: CL00.0607
Tipo de producto	: Sustancia pura, Sustancia higroscópica. Medidas preventivas valen únicamente para la sustancia en estado seco
Fórmula química	: C ₆ H ₆ O
Sinónimos	: ácido carbólico / ácido fénico, sólido / fenilalcohol / fenol / fenol, puro / hidroxibenceno
n° BIG	: 10022

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Sustancia para laboratorio

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Chem-Lab nv
Industriezone 'De arend 2'
Zedelgem – Belgium
Belgium
T +32 50 288320
info@chem-lab.be - <https://www.chem-lab.be>

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +32 50 28 83 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Mutagenicidad en células germinales, categoría 2	H341	
Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3	H331	
Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3	H311	
Toxicidad aguda (oral), categoría 3	H301	
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2	H373	
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B	H314	
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1	H318	
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16		
Límites de concentración específicos:		
(1 ≤ C < 3)		Skin Irrit. 2, H315
(1 ≤ C < 3)		Eye Irrit. 2, H319
(3 ≤ C < 100)		Skin Corr. 1B, H314

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

Fenol p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP)

Indicaciones de peligro (CLP)

Consejos de prudencia (CLP)

- : Peligro
- H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- H301+H311+H331 - Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
- H373 - Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso central, piel, hígado, riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- : P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
- 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.
- P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
- P309+P311 - EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Tipo de sustancia

: Monoconstituyente

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]
Phenol a.r.	Nº CAS: 108-95-2 Nº CE: 203-632-7 Nº Índice: 604-001-00-2 REACH-no: 01-2119471329-32	100	Muta. 2, H341 Acute Tox. 3 (Inhalación), H331 Acute Tox. 3 (Cutánea), H311 (ATE=660 mg/kg de peso corporal) Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg de peso corporal) STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318

Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador de producto	Límites de concentración específicos
Phenol a.r.	Nº CAS: 108-95-2 Nº CE: 203-632-7 Nº Índice: 604-001-00-2 REACH-no: 01-2119471329-32	(1 ≤C < 3) Skin Irrit. 2, H315 (1 ≤C < 3) Eye Irrit. 2, H319 (3 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Controlar las funciones vitales. Víctima inconsciente: mantener vías respiratorias abiertas. Paro de respiración: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: reanimación de la víctima. Consciente y dificultad para respirar: posición semi-sentado. Choque: preferentemente tumbado boca arriba, piernas elevadas. Vómito: evitar asfixia/pneumonía respiratoria. Cubrir la víctima para evitar enfriamiento (no calentar). Tener en observación permanente. Ofrecer apoyo psicológico. Calmar a la víctima y evitarle cualquier esfuerzo. Según su estado: médico/hospital. No dar nunca a beber alcohol.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Llevar a la víctima a un espacio ventilado. No dar respiración boca a boca. Consultar inmediatamente al médico/servicio médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar inmediatamente con PE-glicol 400. No utilizar productos (químicos) neutralizantes sin consejo médico. Retirar la ropa mientras se lava. No retire la ropa si está adherida a la piel. Cubrir las heridas con curas estériles. Consultar al médico/servicio médico. Superficie quemada > 10%: hospitalizar.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con abundante agua (15 min.). Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. No utilizar productos (químicos) neutralizantes sin consejo médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Lavar la boca con agua. Inmediatamente después de la ingestión: dar a beber mucha agua. No provocar vómito. No utilizar productos (químicos) neutralizantes sin consejo médico. Consultar inmediatamente al médico/servicio médico. Llamar centro de asistencia (www.big.be/antigif.html). Ingestión de gran cantidad: hospitalizar de inmediato. Enseñar el embalaje/vómito al médico/hospital.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO: Garganta seca/dolorida. Tos. Dificultades respiratorias. Respiración acelerada. Vértigo. Pérdida del conocimiento. POSIBLE APARICIÓN ULTERIOR DE LOS SIGUIENTES SÍNTOMAS: Posible espasmo/edema de la laringe. Riesgo de neumonía. Riesgo de edema pulmonar.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Quemaduras de ácido/corrosión de la piel. Destrucción de los tejidos. Sensación de debilidad. Temblor. Perturbaciones de coordinación. Choque. Pérdida del conocimiento. Calambres/contracciones musculares incontroladas.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Corrosión del tejido ocular. Lesiones oculares permanentes.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Escozor de las mucosas gastrointestinales. Náusea. Dolores abdominales. Diarrea. Disminución de tensión arterial. Choque. Pérdida del conocimiento. Paro pulmonar. POSIBLE APARICIÓN ULTERIOR DE LOS SIGUIENTES SÍNTOMAS: Perturbaciones de percepción del dolor. Hipertrofia/afección del hígado. Disminución de la función renal. Alteración del volumen de orina. Alteración del color de la orina. Metahemoglobinemia.
Síntomas crónicos	: Erupción/inflamación. Puede causar manchas en la piel. Sensación de debilidad. Cefaleas. Dificultad para tragar. Dolores gastrointestinales. Pérdida del apetito. Alteración del color de la orina. Salivación abundante. Hipertrofia/afección del hígado. Depresión del SNC. Vértigo. Perturbaciones de concentración. Disminución de la función renal. Disminución de la temperatura corporal.

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Extintor de polvo ABC de acción rápida. Extintor de polvo BC de acción rápida. Extintor de espuma clase B de acción rápida. Extintor de CO2 de acción rápida. Espuma clase B (resistente al alcohol). Agua pulverizada si el charco no puede expandirse.
Medios de extinción no apropiados	: Agua (extintor de acción rápida, carrete); riesgo de expansión del charco. Agua; riesgo de expansión del charco.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligro de incendio : PELIGRO DIRECTO DE INFLAMACIÓN: Materia que presenta un riesgo de incendio. Materia en partículas finas: riesgo superior de incendio. PELIGRO INDIRECTO DE INFLAMACIÓN: Temperatura > punto de inflamación: riesgo superior de incendio/explosión. Reacciones con riesgo de incendio: véase "Peligro de reactividad".
- Peligro de explosión : PELIGRO DIRECTO DE EXPLOSIÓN: Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa. PELIGRO INDIRECTO DE EXPLOSIÓN: Nube de polvo inflamable por chispa. Reacciones causando riesgo de explosión: véase "Reactividad".
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Formación de CO y CO2 en caso de combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Medidas de precaución contra incendios : Incendio/calentamiento: colocarse del lado del viento. En caso de incendio/calentamiento: considerar evacuación. Incendio/calentamiento: impedir paso a espacios subterráneos. Incendio/calentamiento: cerrar puertas y ventanas próximas.
- Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar las cisternas/los bidones con agua pulverizada/llevar a lugar seguro. No desplazar la carga expuesta al calor. Tener en cuenta los líquidos de extinción tóxicos. Moderar el uso de agua, si es posible recoger/contenerla.
- Protección durante la extinción de incendios : Calentamiento/fuego: equipo de respiración autónomo (EN 136 + EN 137).

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Guantes (EN 374). Pantalla facial (EN 166). Traje resistente a la corrosión (EN 14605). Nube de polvo: equipo de respiración autónomo (EN 136 + EN 137).
- Procedimientos de emergencia : Delimitar la zona de peligro. Impedir que levanten nubes de polvo. Evitar llamas descubiertas. Aparatos protegidos contra corrosión. Limpiar la ropa contaminada. Reacción peligrosa: considerar evacuación.
- Medidas contra el polvo : Levanta polvo: colocarse del lado del viento. Formación de polvo: cerrar puertas y ventanas próximas.

6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir la contaminación del suelo y del agua. Impedir la propagación en las alcantarillas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Para retención : Recoger/bompear el producto derramado en un recipiente apropiado. Detener el escape cortando el origen. Contener el sólido derramado. Agua pulverizada para asentar/diluir nube de polvo. Agua precipitada puede ser tóxica/corrosiva. En polvo: no emplear aire comprimido para bombear.
- Procedimientos de limpieza : Cubrir el sólido derramado con arena/tierra/vermiculita seca sosa sintética o piedra caliza pulverizada. Recoger el sólido derramado en recipientes con tapa. Recoger minuciosamente los sólidos derramados y residuos. En polvo: no emplear aire comprimido para bombear. Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua. Entregar producto recogido al fabricante/organismo competente. Limpiar material y ropa al terminar el trabajo.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Peligros adicionales durante el tratamiento : Pulverización produce inmediatamente una concentración muy tóxica.

Fenol p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Precauciones para una manipulación segura	: Evitar que se levante polvo. Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Materia en partículas finas: utilizar aparatos con seguridad de chispas y explosión. Materia muy dividida: lejos de fuentes de ignición/chispas. Medir periódicamente la concentración en el aire. Trabajar al aire libre/con aspiración/ventilación o protección respiratoria. Conforme a la normativa. Retirar de inmediato la ropa contaminada. Limpiar la ropa contaminada. Evitar cualquier contaminación del producto. Utilizar aparatos resistentes a la corrosión. Limpiar/secar cuidadosamente la instalación antes de usar. No tirar los residuos a la alcantarilla. En polvo: sin presión para el bombeado. Mantener el embalaje bien cerrado.
Medidas de higiene	: Observar higiene estricta.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Calor y fuentes de ignición	: CONSERVAR EL PRODUCTO ALEJADO DE: fuentes de calor. fuentes de ignición.
Información sobre almacenamiento mixto	: CONSERVAR EL PRODUCTO ALEJADO DE: numerosas materias. agentes de oxidación. ácidos (fuertes). bases (fuertes). metales. halógenos. agua/humedad.
Lugar de almacenamiento	: Conservar en un lugar seco. Conservar protegido de la luz. Ventilación a nivel del suelo. Conservar bajo llave. Prohibido acceso a personas no autorizadas. A cubierto/al aire libre. Puede ser conservado en nitrógeno. Cumple las normas aplicables.
Normativa particular en cuanto al envase	: REQUISITOS ESPECIALES: hermético. estanco. seco. limpio. opaco. correctamente rotulado. ajustado a las normas. Colocar el embalaje frágil en un contenedor sólido.
Material de embalaje	: MATERIAL APROPIADO: acero. acero inoxidable. níquel. polipropileno. vidrio. MATERIAL A EVITAR: plomo. aluminio. hierro. cobre. cinc. bronce. estaño.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

Fenol p.a. (108-95-2)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
IOEL TWA	8 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	2 ppm
IOEL STEL	16 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	4 ppm
Bélgica - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	2 ppm
OEL STEL	16 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	4 ppm
Francia - Valores límite de exposición profesional	
VME (OEL TWA)	7,8 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	2 ppm
VLE (OEL C/STEL)	15,6 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	4 ppm
Países Bajos - Valores límite de exposición profesional	
TGG-8u (OEL TWA)	8 mg/m ³
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	2 ppm

Fenol p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fenol p.a. (108-95-2)	
Reino Unido - Valores límite de exposición profesional	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	7,8 mg/m³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	2 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	16 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	4 ppm
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
ACGIH OEL TWA [ppm]	5 ppm

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

8.1.4. DNEL y PNEC

Fenol p.a. (108-95-2)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos locales, inhalación	16 mg/m³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	1,23 mg/kg peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	8 mg/m³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	0,4 mg/kg peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	1,32 mg/m³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	0,4 mg/kg peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	0,008 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)	0,001 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	0,091 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,009 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,136 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	2,1 mg/l

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

No se dispone de más información

Fenol p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

8.2.2. Equipos de protección personal

Símbolo/s del equipo de protección personal:



8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Pantalla facial (EN 166). Si se levanta polvo: gafas bien ajustadas (EN 166)

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa resistente a la corrosión (EN 14605). Si se levanta polvo: protección de la cabeza y del cuello

Protección de las manos:

Guantes de protección contra los productos químicos (EN 374)

Otra protección para la piel

Ropa de protección - selección del material:

Excelente resistencia: Viton. Buena resistencia: Caucho butilo. Tetrafluoroetileno. Baja resistencia: Caucho natural. Caucho nitrílico. Polietileno. Alcohol polivinílico (PVA). Cloruro de polivinilo (PVC). neopreno/caucho natural. Goma nitrilo/PVC

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:

Si levanta polvo: máscara antipolvo con filtro tipo P3. Alta formación de polvo: equipo de respiración autónomo (EN 136 + EN 137)

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Color	: Producto puro: incoloro a blanco. Expuesto al aire: rosa a marrón.
Apariencia	: Sólido cristalino. Agujas.
Masa molecular	: 94,11 g/mol
Olor	: Olor irritante/picante. Olor suave. Olor aromático.
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: 40,9 °C (1013 hPa)
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: 181,9 °C (1013 hPa)
Inflamabilidad	: No disponible
Límites de explosión	: 1,3 – 9,5 vol % 50 – 370 g/m ³
Límite inferior de explosividad	: 1,3 vol %
Límite superior de explosividad	: 9,5 vol %
Punto de inflamación	: 81 °C (Recipiente cerrado, 1013 hPa)
Temperatura de auto-inflamación	: 715 °C (1013 hPa, T1)
Temperatura de descomposición	: 800 °C
pH	: 6
Solución pH	: No disponible
Viscosidad, cinemática	: No hay información disponible en la literatura
Viscosidad, dinámica	: 3,4 mPa.s (50 °C)

Fenol p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Solubilidad	: Moderadamente soluble en agua. Soluble en etanol. Soluble en metanol. Soluble en éter. Soluble en acetona. Soluble en cloroformo. Soluble en tetraclorometano. Soluble en ácido acético. Soluble en sulfuro de carbono. Soluble en solución de hidróxido de sodio. Soluble en glicerina. Soluble en ácidos. Soluble en hidrocarburos halogenados. Soluble en dimetilsulfóxido. Soluble en dimetilformamida. Soluble en aceites/grasas. Agua: 8,4 g/100 ml (20 °C) Etanol: > 10 g/100 ml Acetona: completa
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: 1,47 (Valor experimental, Equivalente o similar a OCDE 117, 30 °C)
Presión de vapor	: 0,2 hPa (20 °C)
Presión de vapor a 50°C	: 3 hPa (Ecuación de Antoine)
Presión crítica	: 61286 hPa
Concentración de saturación	: 0,77 g/m³
Densidad	: 1070 kg/m³
Densidad relativa	: 1,07 (20 °C)
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No aplicable (sólido)
Densidad relativa de mezcla saturada de vapor/aire	: 1
Tamaño de las partículas	: No hay información disponible en la literatura

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Límites de explosividad	: 1,3 – 9,5 vol % 50 – 370 g/m³
Temperatura crítica	: 421 °C

9.2.2. Otras características de seguridad

Energía mínima de inflamación	: 0,25 mJ
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: < 0,03
Conductividad	: > 1 µS/m
Contenido de COV	: 100 %
Otras propiedades	: Higroscópico, Reacción ácida

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Se descompone lentamente en presencia de aire. Reacciona violentamente con los oxidantes (fuertes): riesgo (superior) de incendio/explosión. Reacción violenta hasta explosiva con numerosos compuestos, p.ej.: con (algunos) ácidos/(algunas) bases. Reacciona por aumento de temperatura con (algunos) metales.

10.2. Estabilidad química

Higroscópico. Se decolora por la acción de la luz. Se decolora si expuesto al aire.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de más información

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

A temperatura muy alta: se descompone: liberación de gases/vapores fácilmente inflamables (hidrógeno).

Fenol p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda (oral)	: Tóxico en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	: Tóxico en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación)	: Tóxico en caso de inhalación.

Fenol p.a. (108-95-2)

DL50 oral rata	650 mg/kg (Equivalente o similar a OCDE 401, Rata, Masculino, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
DL50 cutánea rata	660 mg/kg (Equivalente o similar a OCDE 402, 24 h, Rata, Femenino, Valor experimental, Dérmico, 7 día(s))

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca quemaduras graves en la piel. pH: 6
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves. pH: 6
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso central, piel, hígado, riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	: No clasificado

Fenol p.a. (108-95-2)

Viscosidad, cinemática	No hay información disponible en la literatura
------------------------	--

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

11.2.2. Otros datos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	: Tóxico en caso de ingestión, Si es ingerido, impide la absorción de oxígeno, Provoca quemaduras graves en la piel, Tóxico en contacto con la piel, Tóxico en caso de inhalación, Provoca lesiones oculares graves, Cuidado! La sustancia penetra por la piel
---	--

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: No clasificado como peligroso para el medio ambiente según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008.
Ecología - aire	: No figura en la lista de las sustancias que pueden contribuir al efecto invernadero (IPCC). No figura en la lista de los gases fluorados de efecto invernadero (Reglamento (UE) n° 517/2014). Fotólisis en el aire. No clasificado como peligroso para la capa de ozono (Reglamento (CE) n° 1005/2009).
Ecología - agua	: Tóxico para crustáceos (Daphnia). Tóxico para los peces. Contamina las aguas subterráneas. Inhibidor del lodo activado. Retarda la nitrificación del sedimento activado. Nocivo para las algas.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
No fácilmente degradable	

Fenol p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fenol p.a. (108-95-2)

CL50 - Peces [1]	8,9 mg/l (US EPA, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
CE50 - Crustáceos [1]	3,1 mg/l (US EPA, 48 h, Ceriodaphnia dubia, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Locomoción)
CE50 96h - Algas [1]	61,1 mg/l (US EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Número de células)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Fenol p.a. (108-95-2)

Persistencia y degradabilidad	Biodegradable en el suelo. Inhibe el proceso de biodegradación en el suelo. Fácilmente biodegradable en agua. Fácilmente biodegradable en agua en medio anaerobio.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	1,68 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	2,28 g O ₂ /g sustancia
DTO	2,38 g O ₂ /g sustancia

12.3. Potencial de bioacumulación

Fenol p.a. (108-95-2)

FBC - Peces [1]	17,5 (OCDE 305, 3 h, Pez cebra, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Peso fresco)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1,47 (Valor experimental, Equivalente o similar a OCDE 117, 30 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

12.4. Movilidad en el suelo

Fenol p.a. (108-95-2)

Tensión superficial	71,3 mN/m (20 °C, 0.118 %)
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1,15 – 1,86 (log Koc, Valor calculado)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Fenol p.a. (108-95-2)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: No tirar a la alcantarilla o el entorno. Eliminar en punto autorizado de recogida de residuos. Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales. Los residuos peligrosos no pueden ser mezclados con otros residuos. No se pueden mezclar diferentes tipos de residuos peligrosos si esto puede generar un riesgo de contaminación o crear problemas para la gestión posterior de los residuos. Los residuos peligrosos deben ser gestionados de manera responsable. Todas las entidades que almacenan, transportan o manejan residuos peligrosos tomarán las medidas necesarias para evitar los riesgos de contaminación o de daños a personas o animales.
Indicaciones adicionales	: Residuo peligroso según Directiva 2008/98/CE, como modificada por Reglamento (UE) n° 1357/2014 y Reglamento (UE) n° 2017/997.
Código del catálogo europeo de residuos (CER)	: 15 01 10* - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

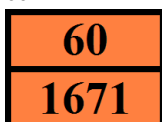
En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número ID				
ONU 1671	ONU 1671	ONU 1671	ONU 1671	ONU 1671
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
fenol sólido	phenol, solid	phenol, solid	fenol sólido	fenol sólido
Descripción del documento del transporte				
UN 1671 fenol sólido, 6.1, II, (D/E)	UN 1671 phenol, solid, 6.1, II	UN 1671 phenol, solid, 6.1, II	UN 1671 fenol sólido, 6.1, II	UN 1671 fenol sólido, 6.1, II
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
				
14.4. Grupo de embalaje				
II	II	II	II	II
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Reglamento para el transporte (ADR)	: Sujeto a las disposiciones
Código de clasificación (ADR)	: T2
Número de identificación de peligro (código Kemler)	: 60
Panel naranja	:



Fenol p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Código de restricciones en túneles (ADR) : D/E
Código EAC : 2X

Transporte marítimo

Reglamento para el transporte (IMDG) : Sujeto a las disposiciones
N.º FS (Fuego) : F-A
N.º FS (Derrame) : S-A

Transporte aéreo

Reglamento para el transporte (IATA) : Sujeto a las disposiciones

Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : T2

Transporte ferroviario

Reglamento para el transporte (RID) : Sujeto a las disposiciones
Código de clasificación (RID) : T2

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

No incluida en el Anexo XVII de REACH

Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Reglamento PIC

No incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012)

Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021)

Agotamiento de la capa de ozono

No incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009)

Directiva COV (Directiva 2004/42/CE sobre los compuestos orgánicos volátiles)

Contenido de COV : 100 %

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

15.1.2. Normativas nacionales

Austria

Ordenanza sobre sustancias tóxicas 2000 : Sujeto a la Ordenanza sobre sustancias tóxicas 2000

Fenol p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Alemania

Restricciones profesionales	: Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de madres trabajadoras (MuSchG). Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de empleados jóvenes (JArbSchG).																									
Clase de peligro para el agua (WGK)	: WGK 2, Presenta peligro para el agua (Clasificación según AwSV; No ID 170).																									
Clase de almacenamiento (LGK, TRGS 510)	: LGK 6.1B - Sustancias inflamables de las categorías de toxicidad aguda 1 y 2 / sustancias muy tóxicas.																									
Cuadro de almacenamiento conjunto	: <table><tr><td>LGK 1</td><td>LGK 2A</td><td>LGK 2B</td><td>LGK 3</td><td>LGK 4.1A</td></tr><tr><td>LGK 4.1B</td><td>LGK 4.2</td><td>LGK 4.3</td><td>LGK 5.1A</td><td>LGK 5.1B</td></tr><tr><td>LGK 5.1C</td><td>LGK 5.2</td><td>LGK 6.1A</td><td>LGK 6.1B</td><td>LGK 6.1C</td></tr><tr><td>LGK 6.1D</td><td>LGK 6.2</td><td>LGK 7</td><td>LGK 8A</td><td>LGK 8B</td></tr><tr><td>LGK 10</td><td>LGK 11</td><td>LGK 12</td><td>LGK 13</td><td>LGK 10-13</td></tr></table>	LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A	LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B	LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C	LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B	LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13
LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A																						
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B																						
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C																						
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B																						
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13																						
No se permite el almacenamiento conjunto para	: LGK 1, LGK 2A, LGK 3, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7.																									
Se permite el almacenamiento conjunto con restricciones para	: LGK 5.1B, LGK 11, LGK 10-13.																									
Se permite el almacenamiento conjunto para	: LGK 2B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 12, LGK 13.																									
Ordenanza sobre la prohibición de sustancias químicas (ChemVerbotsV)	: Este producto está sujeto al anexo 2, punto 1, de ChemVerbotsV. Es obligatorio cumplir los siguientes requisitos: requisito de autorización (según la sección 6, párrafo 1, frase 1), requisitos básicos para llevar a cabo la entrega (según la sección 8, párrafos 1, 3 y 4), identificación y documentación (según la sección 9, párrafos 1, 2 y 3) y exclusión de la ruta marítima/de envío (según la sección 10).																									
Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)	: No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)																									

Países Bajos

Categoría ABM	: B(2) - Tóxico para los organismos acuáticos
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: La sustancia no figura en la lista
SZW-lijst van mutagene stoffen	: La sustancia no figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: La sustancia no figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: La sustancia no figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: La sustancia no figura en la lista

Dinamarca

Clase de peligro de incendios	: Clase III-1
Unidad de almacenamiento	: 50 litro
Comentarios sobre la clasificación	: Inflamable según el Ministerio de Justicia de Dinamarca; Directrices que se deben seguir de gestión de emergencias para el almacenamiento de líquidos inflamables
Normativa nacional danesa	: Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo

Suiza

Clase de almacenamiento (LK)	: LK 6.1 - Materiales tóxicos
------------------------------	-------------------------------

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otra información

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 3 (Cutánea)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3
Acute Tox. 3 (Inhalación)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3

Fenol p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 3
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Muta. 2	Mutagenicidad en células germinales, categoría 2
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.