



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.09.2018

Fecha de esta revisión: 22.08.2019

Revisión: No. 1

Página 1 de 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

Nombre de la sustancia GHS:	FENOL (CRISTAL)		
Otros medios de identificación:	F161 HIDROXIBENCENO, ACIDO FENICO, ACIDO CARBOLICO, ALCOHOL FENILICO		PL1
Usos o aplicaciones recomendados:	REACTIVOS PARA LABORATORIO, FABRICACION DE SUSTANCIAS		
Teléfono de Emergencia:	01 800 00 214 00, 01 55 55 59 15 88 SETIQ		
Datos del proveedor:	CENTRAL DE DROGAS S.A. DE C.V Atenco No. 17, Fracc. La perla 53348, Naucalpan, Edo. México Tel. 55608111-8512 Fax: 53633887		

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Calificación de la sustancia: Clasificación GHS

Elementos de la señalización de las sustancias

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H301	Tóxico en caso de ingestión	toxicidad aguda por ingestión	3
H331	Tóxico si se inhala	toxicidad aguda por inhalación	3
H311	Tóxico en contacto con la piel	toxicidad aguda por vía cutánea	3
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares	Corrosión/irritación cutáneas	1A, 1B,
H318	provoca lesiones oculares graves	Lesiones oculares graves/irritación ocular	1
H341	Susceptible de provocar defectos genéticos (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)	Mutagenicidad	
H373	Puede provocar daños en los órganos (indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)	toxicidad espe	
H402	Nocivo para los organismos acuáticos	peligro para el medio, ambiente acuático, (toxicidad aguda)	3
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	peligro para el medio, ambiente acuát	



Pictogramas:

Palabra de advertencia PELIGRO

Componentes a indicar en el etiquetado:

FENOL (CRISTAL)

Indicaciones de Peligro

H301	Tóxico en caso de ingestión
H331	Tóxico si se inhala
H311	Tóxico en contacto con la piel
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H318	Provoca lesiones oculares graves
H341	Susceptible de provocar defectos genéticos (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyente
H373	Puede provocar daños en los órganos (indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposición
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de Prudencia

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P260	No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
P264	Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	%
FENOL (CRISTAL)	108-95-2	100 %

4. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios	Si es inhala do Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico. En caso de contacto con la piel Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Llevar al afectado en seguida a un hospital. Consultar a un médico. En caso de contacto con los ojos Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital. Por ingestión No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico
--------------------------------------	---

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos N/D



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.09.2018

Fecha de esta revisión: 22.08.2019

Revisión: No. 1

Página 2 de 4

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

N/D

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

N/D

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Usar protección respiratoria. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras

Precaución relativas al medio ambiente:

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Método de limpieza Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para asegurar un manejo seguro:

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina.

Condiciones para un almacenamiento seguro:

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Temperatura de almacenaje recomendada 2 - 8 °C Manipular y almacenar en atmósfera inerte. Sensible a la luz. Clase de almacenamiento (TRGS 510): 6.1B: Materiales peligrosos muy tóxicos, no combustibles/ tóxicos agudos Cat. 1 y 2

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control.

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componente	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
Phenol	108-95-2	TWA	5 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
	Observaciones	Deterioro del sistema nervioso central Iritación del tracto respiratorio superior Daño pulmonar Las sustancias para las que existe un Índice de Exposición Biológica o índices (véase la sección BEI ®) No clasificados como cancerígenos en humanos Riesgo de absorción cutánea		
		TWA	5 ppm 19 mg/m3	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
		Potencial para la absorción cutánea		
		C	15.6 ppm 60 mg/m3	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
		Potencial para la absorción cutánea 15 minutos de valor límite máximo		
		TWA	5 ppm 19 mg/m3	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
		Designación de la piel El valor en mg/m3 es aproximado.		
		PEL	5 ppm 19 mg/m3	"Límites de exposición de contaminantes químicos permitidos en California (Título 8, artículo 107)".
		Piel		

Controles técnicos apropiados:

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.09.2018

Fecha de esta revisión: 22.08.2019

Revisión: No. 1

Página 3 de 4

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.

C Lentes de seguridad, guantes y mandil

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.);	SÓLIDO HIGROSCÓPICO
Olor;	N/D
Umbral del olor;	N/D
Potencial de hidrógeno, pH;	6
Punto de fusión/punto de congelación;	-41-43°C
Punto inicial e intervalo de ebullición;	-182°C
Punto de inflamación;	N/D
Velocidad de evaporación;	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas);	N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	N/D
Presión de vapor;	6.3 hPa a 55°C/0.5hPa a 20°C
Densidad de vapor;	N/D
Densidad relativa;	1.071gr/cm3
Solubilidad(es);	8.2g
Coefficiente de partición n-octanol/agua;	N/D
Temperatura de ignición espontánea;	715.0°C
Temperatura de descomposición;	N/D
Peso molecular,	94.11g/mol
Otros datos relevantes	N/D

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad:	N/D
Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar:	N/D
Incompatibilidades con otros materiales:	Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes
Productos de descomposición peligrosos:	Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos:	<p>Toxicidad aguda</p> <p>DL50 Oral - Rata - 410.0 - 650.0 mg/kg</p> <p>DL50 Oral - Rata - 317.0 mg/kg</p> <p>Observaciones: Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso.</p> <p>CL50 Inhalación - Rata - 8 h - 900 mg/m3</p> <p>DL50 Cutáneo - Conejo - 630.0 mg/kg</p> <p>Sin datos disponibles</p> <p>Corrosión o irritación cutáneas</p> <p>Piel - Conejo</p> <p>Resultado: Grave irritación de la piel - 24 h</p>
--	---

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Eco toxicidad:	<p>Toxicidad</p> <p>Toxicidad para los peces CL50 - Leuciscus idus (Carpa dorada) - 14.00 - 25.00 mg/l - 48 h</p> <p>CL50 - Carassius auratus (Pez dorado) - 36.10 - 68.80 mg/l - 96 h</p> <p>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 56 mg/l - 48 h</p> <p>Toxicidad para las algas CE50 - Chlorella vulgaris (alga en agua dulce) - 370.00 mg/l - 96 h</p>
Persistencia / degradabilidad:	N/D
Potencial de bioacumulación:	N/D
Movilidad en el suelo:	N/D
Otros efectos adversos:	N/D



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.09.2018

Fecha de esta revisión: 22.08.2019

Revisión: No. 1

Página 4 de 4

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

Producto Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Ofertar el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

Envases contaminados Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE


Número ONU	2821
Designación oficial de transporte	Phenol, solid
Clase(s) de peligros en el transporte	6.1
Grupo de embalaje	II
Peligros para el medio ambiente	N/D
Precauciones especiales para los usuarios	N/D
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en Inglés).	N/D

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente:	N/D
--	-----

16. OTRA INFORMACIÓN.

Clasificación del grado de riesgo según NFPA

N/D		SALUD: 3	REACTIVIDAD: 1	
		FUEGO: 2	ESPECIALES: 4	

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
NFPA: National Fire Protection Association