



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : Fenol
Otros medios de identificación :
Número del producto : 75814

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado :. Uso de laboratorio
Restricciones recomendadas : No se conocen.

Información sobre el proveedor

Fabricante

Nombre de la compañía : Hach Company
Dirección : P.O.Box 389 Loveland, CO 80539 USA
Teléfono : (970) 669-3050

Información sobre el comercializador

Nombre de la compañía: Importadora Dilaco S.A.
Dirección: Pérez Valenzuela N° 1138, Providencia
Teléfono: 56 2 24029700
Fax: 56 2 235 8598 Ventas
Fax: 56 2 236 8717 Administración
Correo electrónico: dilaco@dilaco.com

Teléfono para casos de emergencia en Chile:

CITUC QUÍMICO: 56 2 2247 3600

Bomberos 132

Carabineros 133

Ambulancia 131

2. Identificación de los peligros

Clasificación Según NCH 382 : Toxico. NCH 386 Clasificación División 6.1 II

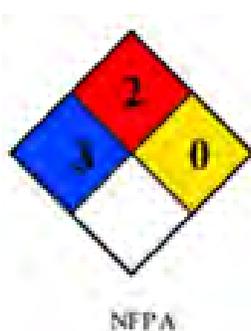
Distintivo Según NCH 2190



Clasificación Según el SGA : No hay información disponible.



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 3
Inflamabilidad: 2
Reactividad: 0



Descripción de Peligros : perjudicial si se ingiere, se inhala o se absorbe por la piel causa irritación de los ojos, piel y sistema respiratorio Puede causar reacción alérgica de la piel posible riesgo de cáncer: podría causar cáncer, con base en resultados con animales

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación : Causa: quemaduras El fenol causa efectos en el sistema nervioso central, tales como: estímulo seguido de depresión, dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, zumbidos en los oídos, colapso y coma. El fenol causa efectos circulatorios y respiratorios, tales como: pulso débil e irregular, hipertensión, falla circulatoria o cardíaca, respiración dificultosa y paro respiratorio. Podría causar: tos daños al hígado daño a los riñones daños a los pulmones muerte

Contacto con la piel : Tóxico Efectos semejantes a los causados por la ingestión

Contacto con los ojos : Irritación Ocular moderada.

Ingestión : Causa: quemaduras El fenol puede causar dolor en el abdomen, náusea, vómito y diarrea sanguinolenta. El fenol causa efectos en el sistema nervioso central, tales como: estímulo seguido de depresión, dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, zumbidos en los oídos, colapso y coma. El fenol causa efectos circulatorios y respiratorios, tales como: pulso débil e irregular, hipertensión, falla circulatoria o cardíaca, respiración dificultosa y paro respiratorio. Podría causar: descenso de la temperatura del cuerpo daños al hígado daños a los riñones muerte

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): Sin Información

Consejos de prudencia

- Pedir instrucciones especiales antes del uso
- No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
- Evitar su liberación al medio ambiente
- Recoger el vertido
- Guardar bajo llave
- Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

3. Composición/Información sobre los componentes**Sustancia**

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Fenol	108-95-2	100.0

- Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión:	No provoque el vómito. Dé a beber 1-2 vasos de agua. Llame al médico inmediatamente. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente
Inhalación:	Saque y esponga al aire libre. Dar respiración artificial si fuera necesario. Llame al médico
Contacto con la piel:	Lave la piel con agua abundante por 15 minutos. Quítese la ropa contaminada. Llame al médico inmediatamente.
Contacto con los ojos:	Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante 15 minutos. Llame al médico

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

Tratamiento: Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

5. Medidas de para lucha contra incendios

Agente de extinción	: Agua. Bióxido de carbono Producto químico seco
Agente de extinción inadecuado	: No aplica.
Productos que se forman en la combustión	: Humos tóxicos de: monóxido de carbono, bióxido de carbono
Peligros específicos asociados	: Puede reaccionar violentamente con: oxidantes formaldehído nitrito de sodio + calor butadieno
Metodos específicos de extinción	:

Como con todo fuego, use respiradores autóctonos con demanda de presión y ropa protectora completa. Recipientes puede acumular presión si se exponen al calor. Evacúe el área, y combata el fuego desde una distancia prudente. Los deslaves de agua pueden dañar el ambiente. Represe y colecte toda el agua usada para combatir fuegos.

Precauciones para la protección especial del personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios: Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:**

Use ropa de protección completa, incluyendo casco, aparato de respiración con demanda de presión o de presión positiva autónomo, ropa de protección y mascarilla facial. Use un aparato autónomo de respiración con mascarilla facial completa operado en modo de demanda de presión positiva cuando se combatan incendios.

6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:**

Evacuar al personal hacia áreas seguras. Retirar todas las fuentes de ignición. No tocar ni caminar por el material derramado. Ventilar el área afectada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar su liberación al medio ambiente.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Trabaje bajo una campana extractora de gases aprobada. Barra el material. Trabajando con un recipiente grande, agregue con cuidado porciones reducidas del material derramado al agua fría, revolviendo constantemente. Oxide el material derramado con un exceso de un 50% de blanqueador que contenga por lo menos 5% de hipoclorito de sodio. Agregue por gotas la mezcla disuelta al hipoclorito, revolviendo. Revuelva durante 12 horas. Vierta los materiales reaccionados por el desagüe con un amplio exceso de agua. Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa.

7. Manipulación y almacenamiento**Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:**

Evite el contacto con ojos piel vestidura No respire el polvo. Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier

Proteja de: calor Manténgase lejos de: oxidantes.

incompatibilidad:

Puede explotar en contacto con: formaldehído nitrito de sodio + calor
Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: butadieno oxidantes
Incompatible con: álcalis Ácido Nítrico hipoclorito de calcio halógenos aluminio Magnesio plomo cinc

8. Controles de la exposición / Protección personal

Limite Permisible en Chile : D.S. 594

Controles técnicos apropiados	:	
Controles de ingeniería	:	Estaciones lavaojos
Medidas de protección	:	Equipos de protección personal
Protección de los ojos/la cara	:	Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral

Medidas de Precaución: Evítese el contacto con: ojos piel vestimenta No respirar: rocío/vapor Lávese bien después de manipularlo. Use con la ventilación adecuada. Reguardar de: calor luz Manténgase lejos de: chispas, llamas y otras fuentes de ignición

VLU (Valor Límite del Umbral): 5 ppm (piel)

LPE (Límite Permisible de Exposición): 5 ppm (piel)

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Solido.
Forma:	cristales.
Color:	Blanco.
Olor:	Fenol.
Umbral olfativo:	0.3 ppm
pH:	6.0
Punto de fusión/congelación:	43°C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	182° C
Punto de inflamación:	Indeterminado.

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay dato disponible.
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay dato disponible.
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.



Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	0.35 mm Hg @ 25° C
Densidad de vapor:	aire = 1): 3.2
Densidad relativa:	Indeterminado.

Solubilidad(es)

Solubilidad:
Agua: Soluble en H2O

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Estable cuando sus condiciones de almacenamiento son adecuadas.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No existe polimeración peligrosa
Condiciones que deben evitarse:	Contacto con el calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición. Exposición al aire. Exposición a la luz.
Materiales incompatibles:	Puede explotar en contacto con: formaldehído nitrito de sodio + calor Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: butadieno oxidantes Incompatible con: álcalis Ácido Nítrico hipoclorito de calcio halógenos aluminio Magnesio plomo cinc
Productos de descomposición peligrosos:	Calentar hasta la descomposición libera humos tóxicos y/o corrosivos de: óxidos de nitrógeno óxidos de azufre bióxido de carbono monóxido de carbono amoníaco

11. Información toxicológica**Componentes Resultados de la prueba**

Inhalación : Causa: quemaduras El fenol causa efectos en el sistema nervioso central, tales como: estímulo seguido de depresión, dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, zumbidos en los oídos, colapso y coma. El fenol causa efectos circulatorios y respiratorios, tales como: pulso débil e irregular, hipertensión, falla circulatoria o cardíaca, respiración dificultosa y paro respiratorio. Podría causar: tos daños al hígado daño a los riñones daños a los pulmones muerte

Contacto con la piel : Tóxico Efectos semejantes a los causados por la ingestión

Contacto con los ojos : Irritación Ocular moderada.

Ingestión : Causa: quemaduras El fenol puede causar dolor en el abdomen, náusea, vómito y diarrea sanguinolenta. El fenol causa efectos en el sistema nervioso central, tales como: estímulo seguido de depresión, dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, zumbidos en los oídos, colapso y coma. El fenol causa efectos circulatorios y respiratorios, tales como: pulso débil e irregular, hipertensión, falla



circulatoria o cardíaca, respiración dificultosa y paro respiratorio. Podría causar: descenso de la temperatura del cuerpo daños al hígado daños a los riñones muerte

Toxicocinética, metabolismo y distribución : No hay información disponible para la mezcla

Toxicidad aguda

DL50: Oral rat LD50 = 100 mg/kg.

CL50: dermal = 525 mg/kg.

LC50 = 0.316 mg/L; inhalation rat LC50 = 0.9 mg/L.

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad : No mutagenicidad en células germinales, carcinogenicity o los datos de toxicidad reproductiva encontrado

- Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP
- Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de US OSHA

Síntomas y efectos

Ingestión: Causa: quemaduras El fenol puede causar dolor en el abdomen, náusea, vómito y diarrea sanguinolenta. El fenol causa efectos en el sistema nervioso central, tales como: estímulo seguido de depresión, dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, zumbidos en los oídos, colapso y coma. El fenol causa efectos circulatorios y respiratorios, tales como: pulso débil e irregular, hipertensión, falla circulatoria o cardíaca, respiración dificultosa y paro respiratorio. Podría causar: descenso de la temperatura del cuerpo daños al hígado daños a los riñones muerte

Inhalación: Causa: quemaduras El fenol causa efectos en el sistema nervioso central, tales como: estímulo seguido de depresión, dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, zumbidos en los oídos, colapso y coma. El fenol causa efectos circulatorios y respiratorios, tales como: pulso débil e irregular, hipertensión, falla circulatoria o cardíaca, respiración dificultosa y paro respiratorio. Podría causar: tos daños al hígado daño a los riñones daños a los pulmones muerte

Absorción por la Piel: Tóxico Efectos semejantes a los causados por la ingestión

Efectos crónicos: Exposición excesiva crónica puede causar dermatitis decoloración de la piel daños a los riñones daños al hígado daños a los pulmones

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : Sobre la base de los principios de clasificación, no clasificado como peligroso para el medio ambiente

Sustancia(s) específica(s):

El producto puede afectar el pH del agua, implicando riesgos para los organismos acuáticos

Persistencia y degradabilidad : No se conocen.

Biodegradación : No se conocen.

Relación Entre DBO/DQO: : No hay datos disponibles.

Factor de Bioconcentración (FBC) : No hay información para esta mezcla

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): : No hay información disponible.

Movilidad en el suelo: : El producto es parcialmente soluble en agua. Puede dispersarse en el medio ambiente acuático.

Otros efectos adversos : Sin información para esta mezcla

13. información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación **D.S 148 manejo de residuos.**

Instrucciones para la eliminación: La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Envases contaminados: Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales. La eliminación inadecuada o la reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal

14. Información para el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril : CLASE 6.1.
Vía marítima : CLASE 6.1 .
Vía aérea : CLASE 6.1.
Vía fluvial / lacustre : CLASE 6.1.

Distintivos aplicables NCh 2190 : numero un: 1671



15. Información reglamentaria.

Regulaciones nacionales:

Decreto supremo n° 298
Decreto supremo n° 148
Decreto supremo n° 43/ 2016
Decreto supremo n° 594
Norma chilena 1411.
Norma chilena 2245.
Norma chilena 2190
Norma chilena 382

Nota: Toda la información legal se encuentra en su versión actualizada vigente.



16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

Control de Cambios : Sin Cambios
Abreviaturas y Acrónimos : NFPA : Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
Referencias : GRE 2016, NFPA 704, NCH 2190, NCH 1411

Fecha de emisión:	27-09-2016
La fecha de revisión:	28-09-2016
Versión #:	1.1
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.