



**Química  
Universal**

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS (HDS)

Fecha de vigencia: 2005.04.01

NCh 1411/4	Elementos de protección	NCh 2190

### 1. Identificación de la mezcla y del proveedor

Nombre de la mezcla	:	CREOLINA
Código interno de la mezcla	:	6036078405
Nombre del proveedor	:	QUIMICA UNIVERSAL LTDA.
Dirección	:	Lo Zañartu 092 - Quilicura
<b>Teléfono de Emergencia en Chile</b>	:	<b>603 1883 / 627 0272</b>
Fax	:	627 9130
e-mail	:	químicauniversal@adsl.tie.cl

### 2. Información sobre la mezcla

Componentes principales de la mezcla	:	Fenoles, cresoles, tensioactivos
Componentes que contribuyen al riesgo	:	Cresol / fenol
Nombre químico	:	Mezcla de fenoles, cresoles, tensioactivos
Número Naciones Unidas	:	<b>2927</b>

### 3. Identificación de los Riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190	:	LIQUIDO TOXICO, CORROSIVO, ORGANICO N.E.P. Clase 6 División 6.1
Riesgo Secundario NCh 2120/8	:	Corrosivo. Clase 8
<b>Clasificación de riesgo de la mezcla</b>	:	Salud:3 Inflamabilidad:1 Reactividad: 0
<b>a) Peligro para la salud de las personas</b>		
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)		
Inhalación	:	Puede causar confusión mental, tos, vértigo, dolor de cabeza, jadeo, dolor de garganta, debilidad, pérdida de conocimiento
Contacto con la Piel	:	Puede causar enrojecimiento, quemaduras cutáneas graves, dolor
Contacto con los Ojos	:	Puede causar irritación, dolor, quemaduras profundas graves
Ingestión	:	Puede causar dolor abdominal, diarrea, vómitos
Efecto de una sobreexposición crónica (Largo Plazo)	:	El producto contiene un ingrediente que en contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. Los pulmones pueden ser afectados por la exposición prolongada o repetida. La sustancia puede tener efectos sobre los riñones y el hígado. Una exposición continuada puede lesionar el hígado y los riñones
Condiciones Médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	:	No hay información disponible

3. Identificación de Riesgos		continuación...
<b>b) Riesgos para el medio ambiente</b>	:	Esta sustancia contiene ingredientes que pueden ser peligrosos para el medio ambiente; debe prestarse atención especial al agua. Se aconseja evitar que el producto químico penetre en suelos y vegetación. No contaminar cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación
<b>c) Riesgos especiales de la mezcla</b>	:	Combustible. Se pueden formar mezclas explosivas vapor/aire
<b>d) Resumen tratamiento de emergencia</b>	:	Aislar y evacuar el área, ventilar, apagar cualquier fuentes de ignición. Cubrir el derrame con material inerte. <b>GRENA 154</b> (Guía Norteamericana de Respuesta en caso de Emergencia). Ver sección 6

4. Medidas de primeros auxilios		
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:		
<b>a) Inhalación</b>	:	Sacar a la persona al aire fresco. Mantener reposo y proporcionar asistencia médica. Suministrar oxígeno en caso extremo
<b>b) Contacto con la Piel</b>	:	Lavar la zona afectada con abundante agua. Retirar ropa contaminada. Si la irritación persiste consultar con un médico
<b>c) Contacto con los Ojos</b>	:	Lavar inmediatamente con abundante agua a lo menos por 15 minutos. Acudir al médico
<b>d) Ingestión</b>	:	Solicitar ayuda médica de inmediato
Notas especiales para uso médico	:	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica

5. Medidas para lucha contra el fuego		
Agentes de extinción	:	Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol, agua en grandes cantidades
Agentes de extinción contraindicados	:	No hay información disponible
<b>a) Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	:	Enfriar los envases y superficies expuestas al fuego con agua en neblina <b>Precaución:</b> La sustancia se descompone al calentarla intensamente produciendo ácidos y bases fuertes, causando peligro de incendio o explosión
<b>b) Equipos de protección personal para el combate del fuego</b>	:	Usar ropa de protección completa, incluyendo casco, equipo de aire autónomo de presión positiva

6. Medidas para controlar derrames o fugas		
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	:	Aislar y ventilar el área. Apagar cualquier fuente de ignición. Evitar que el derrame se extienda. Cubrir con material absorbente inerte (NO usar materiales combustibles). Recolectar usando herramientas adecuadas
Equipos de protección personal para atacar la emergencia	:	Usar elementos de protección personal adecuados
<b>a) Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente</b>	:	Evitar que el derrame ingrese a cursos de agua, alcantarillados, drenajes terreno, vegetación
<b>b) Métodos de Limpieza</b>	:	Esta operación la debe efectuar personal entrenado. Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes tapados, absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro, identificar y cerrar para destino final
b.1) Recuperación	:	No hay información disponible
b.2) Neutralización	:	No hay información disponible
<b>c) Método de eliminación de desechos</b>	:	Se deben enviar a destinatario autorizado la instalación debe ser capaz de tratar residuos peligrosos
Notas sobre tratamiento riesgo secundario	:	No aplicable

7. Manipulación y Almacenamiento	
<b>7.1 Manipulación</b>	
<b>a) Recomendaciones técnicas</b>	: Evite contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar. Manipular sólo en recintos bien ventilados. Los equipos de eléctricos o de trasvasije deben estar conectados a tierra
Precauciones a tomar	: Mantener envases cerrados cuando no se use
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	: Manipular alejado de fuentes de calor y de ignición. No fumar
<b>7.2 Almacenamiento</b>	
<b>a) Condiciones de almacenamiento</b>	: El lugar de almacenamiento deben contar con sistema para prevenir descargas estáticas, se recomienda instalaciones con equipos eléctricos a prueba de explosiones. Almacenar en ambientes fríos y bien ventilados. Mantener lejos de fuentes de ignición (llamas, chispas, fuego)
<b>b) Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor</b>	: Adecuados: envases originales
Separación de Productos incompatibles	: <b>Separado de oxidantes fuertes, bases fuertes, ácidos fuertes</b>

8. Control de Exposición/Protección especial	
<b>a) Medidas para reducir la posibilidad de exposición</b>	: No inhalar vapores. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Se recomienda disponer de ducha y lavador de ojos en zonas de trabajo
<b>b) Parámetros para control</b>	
Umbral Olorífero en ppm (Valores Límites)	: No hay información disponible
Límite permisible ponderado (LPP)	: D.S.594: fenol 4 ppm ( Piel = sustancias que pueden ser absorbidas a través de la piel humana)
Límite permisible absoluto (LPA)	: D.S. 594: no aplicable
Límite permisible temporal (LPT)	: D.S. 594: metanol 250 ppm (Piel = sustancia que puede ser absorbida a través de la piel humana)
<b>c) Equipos de protección personal</b>	
Protección respiratoria	: Usar máscara de protección respiratoria adecuada
Guantes de protección	: Usar guantes adecuados cuando se maneje este material
Protección de la vista	: Usar lentes con protección lateral
Otros equipos de protección	: Usar ropa que no genere estática
Ventilación	: Proveer ventilación adecuada y/o extracción localizada
<b>d) Medidas de Higiene</b>	: Mantener aseadas áreas de almacenamiento, con señalética de seguridad correspondiente. Mantener el producto lejos de alimentos y condimentos. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No fumar, comer, beber en las áreas de trabajo. Guardar la ropa del trabajo separada

9. Propiedades Físicas y Químicas	
a) Estado Físico	: Líquido
b) Apariencia	: Líquido rojizo
c) Olor	: Fenólico
d) Concentración	: No hay información disponible
<b>9.1 Características</b>	
pH	: No aplicable
Temperatura de ebullición	: > 200 ° C
Punto de inflamación	: 195 ° C
Límite de inflamabilidad LEL	: No aplicable
Límite de inflamabilidad UEL	: No aplicable
Temperatura de ignición	: 180 ° C
Peligros de fuego o explosión	: SI. Las mezclas vapor/aire son explosivas
Presión de Vapor	: No aplicable
Densidad de Vapor	: > 1
Densidad a 20 ° C	: 0.990
Solubilidad	: Soluble en agua
Tasa de evaporación	: No aplicable
Viscosidad	: No aplicable

10. Estabilidad y reactividad	
<b>Estabilidad</b>	: Estable
a) <b>Condiciones que se deben evitar</b>	: Fuentes de ignición, altas temperaturas, electricidad estática
b) <b>Incompatibilidad</b> (materiales que se deben evitar)	: Oxidantes fuertes, bases fuertes, ácidos fuertes
c) <b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	: La sustancia contiene un ingrediente que se descompone al calentarlo intensamente produciendo ácidos y bases fuertes, causando peligro de incendio o explosión. Ataca muchos metales
d) <b>Productos peligrosos de la combustión</b>	: No hay información disponible
e) <b>Polimerización peligrosa</b>	: No se producirá

11. Información Toxicológica	
a) <b>Toxicidad a corto plazo</b>	: El producto contiene un ingrediente que es corrosivo de los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión. La inhalación del vapor puede originar edema pulmonar. La sustancia puede tener efectos sobre el sistema nervioso central. La sobreexposición sin seguir las instrucciones en casos extremos puede producir la muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica
b) <b>Toxicidad a largo plazo</b>	: El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. Los pulmones pueden ser afectados por la exposición prolongada o repetida. La sustancia puede tener efectos sobre los riñones y el hígado. Una exposición continuada puede lesionar el hígado y los riñones
c) <b>Efectos Locales o Sistemáticos</b>	: Los efectos pueden ser: Contacto con los ojos: irritación Contacto con la piel: dermatitis Inhalación: dolor de cabeza Ingestión: irritación
d) <b>Sensibilización Alérgica</b>	: Contiene un ingrediente que puede ser absorbida a través de la piel humana incluso en soluciones diluidas
Formas y vías de ingreso	: Por acción en ojos y piel, inhalación, ingestión

12. Información Ecológica	
a) Inestabilidad	: No hay información disponible
b) Persistencia/Degradabilidad	: No hay información disponible
c) Bio Acumulación	: No hay información disponible
d) Efectos sobre el medio ambiente	: Esta sustancia contiene ingredientes que pueden ser peligrosos para el medio ambiente; debe prestarse atención especial al agua. Se aconseja evitar que el producto químico penetre en suelos y vegetación. No contaminar cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación

13. Consideraciones sobre Disposición Final	
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena, para disponer de la sustancia, residuos, desechos	: D.S. 609 Descarga de residuos líquidos industriales a sistemas de alcantarillado. Resolución SESMA N° 5081/93 (declaración de residuos sólidos), Reglamento Residuos Peligrosos - Minsal
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena, para eliminación de envases/ embalajes contaminados	: No reutilizar envases vacíos, pueden contener residuos. Enviar a destinatario de residuos autorizado, para su eliminación, se deben respetar las regulaciones vigentes

14. Información sobre Transporte	
Terrestre por carretera o ferrocarril	: LIQUIDO TOXICO, CORROSIVO, ORGANICO N.E.P. Clase 6 / Clase 8. NU 2927. Grupo embalaje II
Disposiciones Especiales NCh 2120/3	: 274
Vía marítima	: LIQUIDO TOXICO, CORROSIVO, ORGANICO N.E.P. Clase 6 / Clase 8. NU 2927. Grupo embalaje II
Vía aérea	: LIQUIDO TOXICO, CORROSIVO, ORGANICO N.E.P. Clase 6 / Clase 8. NU 2927. Grupo embalaje II
Vía fluvial / lacustre	: No hay información disponible
Distintivos aplicables NCh 2190	: Tóxico / Corrosivo
Número de las Naciones Unidas	: <b>2927</b>

15. Normas vigentes	
Normas internacionales aplicables	: IMDG / IATA / NU / NFPA
Normas nacionales aplicables	: NCh 2245 - NCh 382 - NCh 2120/8 - NCh 2190 - D.S. 594 - D.S. 298
Marcas en Etiqueta	: <b>LIQUIDO TOXICO, CORROSIVO, ORGANICO N.E.P. Clase 6. División 6.1. Corrosivo. Clase 8</b>

16. Otras Informaciones	
Esta HDS ha sido confeccionada de acuerdo con las características del ingrediente que dentro de su formulación es el que representa el mayor riesgo, informado por el fabricante. <b>Frases R:</b> 24/25-34. <b>Frases S:</b> (1/2-)36/37/39-45. Los Datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en la etiqueta o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario	