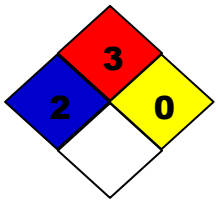
QuímicaHewstone	**HOJA DE SEGURIDAD** El formato de esta Hoja de Seguridad cumple con la NCh 2245. Of 03	Código: QH 7.3-1.0.8 Página 1 de 3 Revisión : 0 Fecha : 28 Diciembre 2012

Sección 1: Identificación del Producto y del Proveedor



Nombre del Producto	**EPOX PRIMER 613**
Fabricante	Química Hewstone S.A. Lago Llanquihue 03061, San Bernardo, Santiago, Chile
Contacto:	56-02-28623800 emunoz@qhewstone.cl

Sección 2: Composición e Ingredientes

Naturaleza química	Anticorrosivo formulado con resina epóxica de 2 componentes, pigmentos orgánicos, inorgánicos, cargas y aditivos especiales, dispersos en solvente aromático..
Fórmula química	No aplica
Ingredientes que contribuyen al riesgo	Solvente aromático
Número CAS	No aplica
Número NU	1263
CFR 49	3.3

Sección 3: Identificación de los Riesgos

Marca de Etiqueta	Clase 3; Inflamable
Identificación de Riesgo	Salud: 2 ; Inflamabilidad: 3 ; Reactividad: 0
Exposición aguda	Contacto con la piel: Irritante, puede provocar dermatitis. Contacto con los ojos: Irritante a la conjuntiva Inhalación: causa tos fuerte y rápido desarrollo de edema pulmonar. Ingestión: causa nauseas, vómitos, cefaleas, coma y puede ser fatal. Produce daño renal y hepático.
Exposición crónica	La exposición a largo plazo de los vapores puede causar daño renal y hepático
Condiciones agravantes	Las personas que tengan afecciones pulmonares, renales o hepáticas, no deben exponerse al producto.
Riesgos ambientales	Es peligroso para la vía acuática
Otros riesgos	El mayor peligro del producto está en su inflamabilidad

Sección 4: Primeros Auxilios

Inhalación	Traslade al afectado al aire fresco y asista a la respiración, si es necesario.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón neutro. Retirar la ropa contaminada.
Contacto con los ojos	Lave los ojos con abundante agua corriente, durante 15 minutos. Incluyendo debajo de los párpados. Se requiere asistencia médica.
Ingestión	Dar agua o leche a beber para facilitar el enjuague. No induzca al vómito y solicite asistencia médica.

Sección 5: Medidas para Combatir el Fuego

Agente de Extinción	Polvo químico seco. Dióxido de Carbono. Espuma para alcoholes. Manto ignífugo. Evitar agua directa.
Procedimientos Especiales	Evacuar la zona. Si es posible, retire los contenedores de la zona de incendio y enfríe con agua los envases que han sido expuestos al fuego.
Equipos de Protección Personal	Usar equipo de protección respiratoria completa y autónoma. Usar casco con visor reflectante al calor. Usar botas de seguridad adecuada.

Sección 6: Medidas para Controlar Derrames y Fugas	
Derrames	Elimine toda fuente de ignición y evite fugas adicionales del material. Evite el ingreso a cursos de agua y a espacios confinados.
Equipos de Protección Personal	Usar equipo de respiración autónoma de presión positiva. SCBA. O usar máscara con filtro para solventes. Usar ropa de protección química, botas de goma y guantes de nitrilo.
Precauciones Ambientales	Recoja el producto para evitar mayor evaporación del producto. No bote o deseche en cauces naturales, artificiales o al alcantarillado material de derrame o restos contaminados.
Método de Limpieza y Eliminación de Desecho	Contener el producto derramado con arena u otro material neutro absorbente. Disponer el desecho en lugares autorizados de acuerdo a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 148. 2003.
Sección 7: Manipulación y Almacenamiento	
Recomendación Técnica	Almacene los contenedores en lugares bien ventilados, en lo posible al aire libre a la sombra. El almacenamiento en interior de edificios debe ser en zonas acondicionadas para inflamables.
Precauciones de Almacenamiento	Almacenar en lugares bien ventilados. Instalar iluminación a prueba de explosión. Instalar equipamiento adecuado y cercano para el combate de incendios. Cumplir con las normativas legales vigente respecto al almacenamiento de líquidos inflamables.
Manipulación Segura	Usar anteojos de protección química, guante de nitrilo de puño largo. Trompa respiratoria con filtro para solventes o vapores orgánicos
Envasado	Es obligatorio el uso de envases metálicos. No son adecuados los envases de plástico, incluyendo los de polietileno de alta densidad.
Sección 8: Control de Exposición / Protección Ambiental	
Medidas para Reducir la Exposición	Tener buena ventilación, natural o forzada, donde se manipule el producto.
Parámetros de Control	Límite permisible: 80 ppm o 347 mg/m3. Límite absoluto : 651 mg/m3.
Protección respiratoria	Usar trompa respiratoria con filtro para vapores orgánicos en ambientes con poca ventilación.
Protección corporal	Guantes de neopreno, nitrilo o de butilo de puño largo. Ropa adecuada no absorbente o delantal de PVC. Botas de seguridad no absorbentes (goma)
Protección visual	Usar anteojos o antiparras de protección química.
Ventilación	Procurar ventilación natural o forzada en los lugares de manipulación del producto.
Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas	
Estado Físico	Líquido viscoso.
Apariencia y Olor	Líquido en color Rojo óxido, Ocre y Gris. Olor característico. Dulce
Peso Específico	1,50 $\pm$ 0,05 gr / ml a 25°C.
Viscosidad	100 KU +/- 5
Concentración	50%
Ph	No aplicable
T° de Inflamación	30°C
T° de Autoignición	465°C
Peligro de Fuego o Explosión	Los vapores pueden extenderse en el aire, encender y retroexplosar.
Solubilidad en agua y solventes	Insoluble en agua. Miscible en solventes aromáticos, en alcohol, cetonas y en éter.

Sección 10: Estabilidad y Reactividad	
Estabilidad	Estable
Condiciones a Evitar	Proteger contenedores contra daño físico. Aleje de cualquier fuente de ignición o chispa.
Incompatibilidad	Aleje de materiales oxidantes
Productos de descomposición	Descompone emitiendo humos acres e irritantes
Productos de Combustión	Al ser calentado a altas temperaturas, genera humos acres.
Polimerización Peligrosa	No sucederá
Sección 11: Información Toxicológica	
Toxicidad Aguda	Por ingestión: Grado 3: LD50 = 50 a 500 mg/kg
Toxicidad Crónica	Genera daños renales y hepáticos en exposición constante y a largo plazo.
Efectos Locales	En la piel puede producir sequedad e irritación
Sensibilización	Suele no ocurrir
Sección 12: Información Ecológica	
Inestabilidad	Los vapores son degradables Al contacto con el aire, comienza a polimerizar, secándose y no genera mayor contaminación.
Persistencia / Degradabilidad	En un período corto y en condiciones adecuadas de temperatura, se va secando y formando película sin proliferar ni aumentar su volumen.
BioAcumulación	No aplicable
Efectos Ambientales	Tóxico para la vida acuática en altas concentraciones.
Sección 13: Consideraciones sobre la Disposición Final	
Eliminación de Residuos	El método recomendado es la incineración
Eliminación de Envases y Desechos	Enviarlos a plantas autorizadas (SESMA) para tratamiento de RIS y RIL
Sección 14: Información para el Transporte	
NCh 2190	Clase 3, Liquido Inflamable – División 3
N° NU	1263
Sección 15: Normas Aplicables	
Normas Nacionales	NCh 382; NCh 2190; NCh 2120/03; D.S. 298; D.S. 594; D.S. 160/09
Marca en Etiqueta	Líquido Inflamable / Clase 3 / División 3
Sección 16: Otra Información	
Uso	Producto de uso exclusivamente Industrial

Fecha Ultima Revisión: Abril 2013

La información contenida en esta Hoja de Seguridad está basada en los datos entregados por los proveedores de las materias primas que componen este producto. Sin embargo, no constituye garantía alguna de su exactitud y corresponde a la información conocida y actualizada de cada ingrediente.
Química Hewstone S.A. no asume responsabilidad alguna por este concepto ya que el uso de este producto está fuera de su control. El usuario final es responsable de establecer las condiciones de uso correcto y seguro de este producto.