



## EPOXY - STEEL 44-2C

### Hoja de Datos de Seguridad

Nota: La mayoría de las hojas de seguridad de nuestros productos, están en otro idioma, pudiendo existir algún error en su traducción, además no se han incluido todos los items que se presentan en el capítulo 6 de la norma **NCh2245**

#### Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : Epoxi Steel / Acero liquido  
Código del producto : 44 - 2C - Epoxi 201-VD  
Proveedor Versachem Chile S.A.  
Direccion Los Industriales 639, Huechuraba. Santiago  
Fono de emergencia Chile: Cituc 2 6353800 Información Toxicologica

#### Sección 2: Identificación de los riesgos

Elementos de la etiqueta

Clasificación segun NCH 382: No Aplica.

Distintivo segun Nch 2190: No Aplica.

Etiqueta segun SGA: No requiere etiquetado según SGA

Señal de seguridad segun Nch 1411/4: No aplica

#### COMPONENTE A ( Resina)

*Clasificación de los peligros	Categoría
Toxicidad aguda (dérmica)	4
Toxicidad aguda (inhalación)	4
Toxicidad aguda (oral)	4
Peligro para el ambiente acuático	2

\*Elementos de la etiqueta

ATENCION

Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión.

Nocivo en contacto con la piel.

Nocivo por inhalación.

Toxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.



## EPOXY - STEEL 44-2C

### Consejos de prudencia

- Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores.
- Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- Utilizar solo al aire libre o en lugar bien ventilado.
- No dispersar en el medio ambiente.
- Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

### Prevención e Intervención

- En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología/medico si la persona se siente mal.
- En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- Lavar las ropas contaminadas antes de reusarlas.
- Eliminar el contenido y recipientes según regulaciones locales.

### COMPONENTE B (Endurecedor)

*Clasificación de los peligros:	Categoría
Toxicidad aguda (oral)	4
Irritación ocular	2A
Irritación dérmica	2

### \*Elementos de la etiqueta

ATENCION

### Consejos de prudencia

- Nocivo por ingestión
- Causa irritación dérmica
- Causa seria irritación ocular

### Prevención e Intervención

- Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología/medico si la persona se siente mal.
- En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón.
- 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. En caso de irritación cutánea, consultar a un medico.
- Si la irritación ocular persiste, consultar a un medico.
- Quitar la ropa contaminada.
- Eliminar el contenido y recipientes según regulaciones locales.



## EPOXY - STEEL 44-2C

### Sección 3: Composición/Ingredientes

Producto	Ingredientes	N° CAS	Conc (%)
RESINA	Resina epoxica	25068-38-6	>40
	Sulfato de Barium	7727-43-7	>20
	Carbonato de calcio	471-31-1	>20
	Oxido de hierro	1309-38-2	>15
	Cristales libres	112945-52-5	>1
ENDURECEDOR	Carbonato de Calcio	471-34-1	>35
	Sulfato de Barium	7727-43-7	>10
	Silicato de aluminio	1327-36-2	>5
	Dietilenetriamina	111-40-0	>5
	Dipropilenglicol	116265-68-0	>1
	Dioxido de titanio	13463-67-7	>1
	Cristales libres	112945-52-5	<1

### Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con

Inhalación	: Buena ventilación, si persiste procurar médico
Contacto con la piel	: Lavar con agua y jabón
Contacto con los ojos	: Lavar con agua tibia por 15 minutos. Atenc. Médica
Ingestión	: No inducir al vomito
Notas para el médico tratante	: No disponible

### Sección 5: Medidas para combate contra el fuego

Agentes de extinción	: Dioxido de carbono, quimico secos
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Evacuar personal y evitar inhalación
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Completo con mascara de respiración

### Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	: Recoger mecanicamente y guardar en container cerrado
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Guantes y botas de nitrilo o polietileno
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Evitar derrame en suelos porosos y caudales
Métodos de limpieza	: Recoger mecánicamente y guardar en receptáculo
Método de eliminación de desechos	: Basarse en normativa vigente

### Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas	: No se precisa
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Mantener envases cerrados
Recomandaciones sobre manipulación segura, específicas	: Usar buena ventilación , evitar contacto directo
Condiciones de almacenamiento	: Mantener buena ventilación en area fresca y seca.
Embalajes recomendados y no adecuados	: No disponible



## EPOXY - STEEL 44-2C

### Sección 8: Control de exposición/protección especial

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Usar elementos de seguridad
Parámetros para control	: No disponible
Límites permisibles ponderado (LPP) y absoluto (LPA)	: OSHA-PEL:10 mg/m <sup>3</sup> dust Respirable : 5 mg/m <sup>3</sup> (Prom)
Protección respiratoria	: No se precisa medidas especiales
Guantes de protección	: Resistente a químicos
Protección de la vista	: Gafas de protección
Otros equipos de protección	: No disponible
Ventilación	: Abundante para evitar concentración de vapor

### Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Resina pasta negra / Endurecedor pasta blanca
Apariencia y olor	: Resina olor suave / Endurecedor olor sulfuro
Concentración	: No aplica
pH	: No aplica
Temperatura de descomposición	: No disponible
Punto de inflamación	: Sobre 295 °F
Temperatura de autoignición	: No disponible
Propiedades explosivas	: No disponible
Peligros de fuego o explosión	: No es inflamable
Velocidad de propagación de la llama	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Densidad de vapor (aire=1)	: No disponible
Gravedad específica	: Resina : 1.8 Endurecedor : 1.7
Solubilidad en agua y otros solventes	: Insoluble

### Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable
Condiciones que deben evitarse	: Ninguno
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	: Agentes oxidantes
Productos peligrosos de la descomposición	: No disponible
Productos peligrosos de la combustión	: No disponible
Polimerización peligrosa	: No ocurre

### Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda	: Irritante a los ojos y piel, ingestión moderadamente tóxica
Toxicidad crónica o de largo plazo	: Irritación alérgica en personas sensibles
Efectos locales	: No disponible
Sensibilización alérgica	: No disponible

### Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad	: No se dispone
Persistencia/Degradabilidad	: No se dispone
Bio-acumulación	: No se dispone
Efectos sobre el ambiente	: No se dispone

### Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación del producto en los residuos	: Eliminación de residuos bajo normativas vigentes
Eliminación de envases/embalajes contaminados	: De acuerdo a disposiciones legales locales



## EPOXY - STEEL 44-2C

### Sección 14: Información sobre transporte

#### Domestico de Tierra Transportation

DOT Nombre del Envio:	No regulado
Clase de Peligro:	ninguno
Numero NU/ID:	ninguno

### Sección 15: Normas vigentes

Normas nacionales aplicables NCH 2245, NCH 2190, NCH 382 of 98, D.S 594/99, D.S 43/15, D.S 148/15  
Marca de etiqueta: NCH 1411/4

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

### Sección 16: Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.