

Ficha de datos de seguridad



En cumplimiento de la Norma Chilena N° 2245, Oficial año 2003 (NCh.2245.Of.2003).

Fecha revisión: Noviembre 2014.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR.

Nombre comercial : **Sikadur[®] 32 Hi-Mod Gel Parte A.**
Uso de la sustancia química o preparado : Adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resinas epoxi y cargas inactivas, exento de solvente.
Fabricante/ Distribuidor : Sika S.A. Chile
Dirección : Av. Pte. Salvador Allende 85, Santiago de Chile.
Teléfono en Chile : +56 2 2510 6558
Teléfono de emergencia en Chile : **Intoxicaciones, CITUC: + 562 635 38 00**
Emergencias Químicas, CITUC-QUIMICO: +562 247 3600
Fax : +56 2 2899 7066
Email : ehs@cl.sika.com

2. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA.

S.2.1 Caso sustancia pura : No Aplica.
S.2.2 Caso mezcla : Aplica.
Características químicas : Resina epóxica modificada.
Componentes principales :

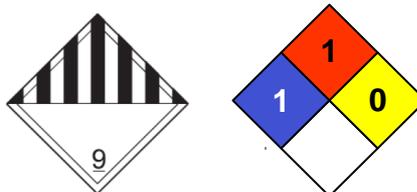
Componentes que contribuyen al riesgo	Concentración (%)	Número NU
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resina epoxi (CAS: 25068-38-6)	50 – 100 %	-
Nafta (petróleo), fracción aromática pesada (CAS: 64742-94-5)	2,5 – 10 %	
Nonilfenol (CAS: 84852-15-3)	2,5 – 10 %	

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS.

Marca en etiqueta NCh 2190 y NCh 1411/IV

: Según NCh 2190: Clase 9 - Sustancias peligrosas varias.
Según NCh 1411/IV



NFPA
Salud 1
Inflamabilidad 1
Reactividad 0

Clasificación de riesgos de la sustancia química

Según NCh382: Clase 9.
Según ONU: 3082 – Sustancias líquida peligrosa para medio ambiente, N.E.P.
Según UE: Xi, N; R36/38, R43, R51/53.

a) Efectos negativos en la salud de las personas.

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)

: Puede causar irritación en contacto con piel y ojos. La inhalación de vapores puede provocar irritación en las vías respiratorias.

Inhalación

: La inhalación de vapores puede provocar irritación en vías respiratorias.

Contacto con la piel

: Podría causar irritación de la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Contacto con los ojos

: Puede provocar irritación en contacto con los ojos.

Ingestión

: Puede causar daños gastrointestinales.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo).

: Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.

b) Efectos sobre el medio ambiente.

: Producto contaminante del agua. Tóxico en grandes concentraciones para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

c) Riesgos especiales de la sustancia

: Producto combustible. Contiene epóxicos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Inhalación	: En caso de inhalación excesiva de vapores, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes en el área del incidente, la persona encargada del rescate deberá usar un aparato de respiración autónoma. Asegure una buena circulación de aire. Consiga atención médica o comuníquese con emergencias toxicológicas de CITUC.
Ingestión	: Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica.
Contacto con la piel	: Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
Contacto con los ojos	: Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
Notas al médico tratante	: No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO.

Agentes extinción	: Utilizar polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma. No utilizar agua a presión.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Líquido combustible, no arde por sí mismo. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede realizarse sin peligro. Se deben refrigerar los envases expuestos al fuego para evitar la explosión del contenedor. Evitar la dispersión de residuos líquidos en el alcantarillado, pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.
Equipo de protección especial personal para el combate del fuego	: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) deben estar conformes a la legislación vigente.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS.

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	: Evacue alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición presentes en el área de riesgo. Recoger el material derramado con material absorbente no combustible. Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Se debe contar con el equipo de protección completo, incluyendo: equipo de respiración autónoma, guantes, indumentaria adecuada y zapatos de seguridad (vea sección 8).
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
Métodos de limpieza	: Detener la fuga si no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). No utilice aserrín como material absorbente. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión.
Método de eliminación de desechos	: La eliminación del material de desecho en envases apropiados de acuerdo con las características químicas del producto, herméticamente cerrados. La eliminación de este material debe ser realizada por una entidad debidamente autorizada por la autoridad sanitaria.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Recomendaciones técnicas	: Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8). Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado de cualquier fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones y herramientas anti-chispa. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.
Precauciones a tomar	: Mantener alejado de toda fuente de ignición y de materiales incompatibles.
Recomendaciones sobre manipulación segura específicas	: Manipule de acuerdo a las indicaciones dadas.

Condiciones de almacenamiento : El lugar de almacenaje debe cumplir con la legislación vigente para el almacenamiento de sustancias peligrosas. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10). Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantenga el sitio de almacenaje alejado de sectores destinados a casinos y comedores.

Embalaje recomendados y no adecuados por el proveedor : Utilizar el contenedor original.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN ESPECIAL.

Medidas para reducir la posibilidad de exposición : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Parámetros de control
Límites Permisible Ponderado (L.P.P.), Absoluto (LPA) y Temporal (L.P.T.) : Información no disponible.

Protección respiratoria : La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Se recomienda utilizar filtro para vapor orgánico, según nivel de riesgo.

Guantes de protección : Guantes resistentes a productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Se recomienda utilizar guantes de goma natural o sintética.

Protección de la vista : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido.

Otros equipos de protección : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Ventilación : En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable. Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico	: Líquido.
Apariencia y olor	: Líquido translúcido.
Concentración	: Información no disponible
pH concentración y temperatura	: Información no disponible.
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperaturas	: Información no disponible.
Punto de inflamación	: 112 °C.
límites inflamabilidad	: Información no disponible.
Temperatura de autoignición	: 500 °C.
Peligros de fuego o explosión	: Información no disponible.
Presión de vapor a 20 °C	: 0,2 hPa
Densidad de vapor	: Información no disponible.
Densidad a 20 °C	: 1,13 g/cm ³
Solubilidad en agua y otros solventes	: Solubilidad en agua: 4%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad	: El producto es estable.
Condiciones a evitar	: Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas. Evite contacto con material incompatible.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: Incompatible con materiales: ácidos, álcalis y agentes oxidantes.
Productos peligrosos de la descomposición	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
Productos peligrosos de la combustión	: Los productos de combustión pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono.
Polimerización peligrosa.	: Información no disponible.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad a corto plazo	: Puede provocar irritación en los ojos y piel. La inhalación de vapores puede provocar irritación en vías respiratorias.
Toxicidad a largo plazo	: Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
Efectos locales o sistémicos	: Información no disponible.
Sensibilizaciones alérgicas	: Contiene componentes que pueden causar sensibilización alérgica.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

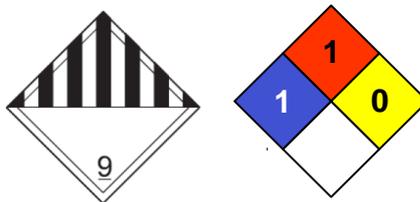
Inestabilidad	: Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Persistencia/ degradabilidad	: Información no disponible.
Bio-acumulación	: Información no disponible.
Efectos sobre el medio ambiente	: Producto considerado tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático. Evite el contacto del material derramado y la fuga con la tierra y cursos de agua. No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos	: No desperdicie el producto. Si ha de eliminar el producto, mezclar sus componentes para que reaccionen y dejar endurecer (el residuo endurecido es inerte),o bien identifique como residuo especial. Para la disposición final debe tomar contacto con la autoridad pertinente y/o empresa autorizada por la autoridad sanitaria para eliminación de residuos.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/ embalajes contaminados	: Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje. Envases/embalajes que no puede ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia contenida, por una entidad autorizada por la autoridad sanitaria para eliminación de residuos.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

Terrestre por carretera o ferrocarril	: Regulado por Decreto Supremo 298 de Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos. Clase 9 – UN 3082.
Vía marítima	: Regulación IMO por código marítimo de Mercancías Peligrosas (IMDG). Clase 9 – UN 3082.
Vía aérea	: Regulado por IATA. Clase 9 – UN 3082.
Vía fluvial/ lacustre	: Regulación IMO por código marítimo de Mercancías Peligrosas (IMDG). Clase 9 – UN 3082.
Distintivos aplicables NCh2190	:



NFPA	
Salud	1
Inflamabilidad	1
Reactividad	0

Número NU	: 3082 – Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
-----------	---

15. NORMAS VIGENTES.

Normas nacionales aplicables.

Normas nacionales aplicables : Si el producto está clasificado como sustancia peligrosa, deben indicar, Normativas aplicables. Aparecen en Listado Verificación a continuación de Sección 15. Tales como :

- Norma Chilena NCh 382 Sustancias Peligrosas- Terminología y Clasificación General.
- Norma Chilena NCh 2190 Marcas para información de Riesgos.
- Norma Chilena NCh 1411/IV Prevención de Riesgos. IV Identificación de Riesgos de Materiales
- Norma Chilena NCh 2245. Versión 2003
- Decreto Supremo N° 298 Transporte de carga de sustancias o productos peligrosos o que presenten riesgos para la salud de las personas.
- Decreto Supremo N° 72, Art. 16 Reglamento de Seguridad Minera
- Decreto Supremo N° 594 Condiciones básicas mínimas en los lugares de trabajo
- Decreto Supremo N° 40 Informar sobre los riesgos de exposición.
- Decreto Supremo N° 148 Disposición de Residuos Peligrosos.

Normas internacionales aplicables.

Reglamento de la UE

La clasificación y el etiquetado se han determinado según las Directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas) y tienen en cuenta el uso previsto del producto.

Símbolo de peligro : Xi

Frases de riesgo : R36/38, R43, R51/53.

Contenido de COV (EU) : VOC (w/w): %

Reglamento para transporte internacional.

ADR	
N° UN	3082
Clasificación ADR	9
Código de clasificación	M6
Grupo de embalaje	III
Nombre y descripción	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
Etiqueta N°	9

IMDG	
UN number	3082
IMDG Class	9
Packing group	III
Proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S.
Emergency schedules (EmS)	F-A, S-F
Marine pollutant	P
Label no.	9

IATA	
UN number	3082
IATA Class	9
Packing group	III
Proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S.
Label no.	9

16. OTRAS INFORMACIONES.

Texto íntegro de las Frases R:

R36/38- Irrita los ojos y la piel.

R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Texto íntegro de las clasificaciones [DSD/DPD]:

Xi – Irritante.

Aviso al lector

La información contenida en este ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantías. Se aplicaran nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.