

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Sika® FerroGard® -903

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2019/06/03 Número de HDS: 000000620344 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 2019/06/03

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto : Sika® FerroGard® -903

Tipo de producto : líquido

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso del producto : Revestimiento inhibidor de corrosión, para superficies de hormigón endurecido.

Restricciones de uso : Utilizar en ambientes ventilados y con equipo de protección personal.

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Sika S.A. Chile
Av. Pdte. Salvador Allende 85
8941077 Santiago de Chile
Chile

Teléfono : +56 2 2510 6510

Dirección de correo electrónico : ehs@cl.sika.com

Teléfono de emergencia : Intoxicaciones, CITUC: + 56 2 2635 3800
Emergencias Químicas, CITUC-QUIMICO: +56 2 2247 3600

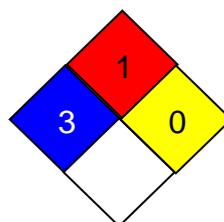
2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : Clase 8
LÍQUIDO CORROSIVO, BASICO, ORGANICO, N.E.P.

Distintivo según NCh 2190 :



Señal de seguridad según NCh 1411/4 : Salud : 3 (color azul)
Inflamabilidad : 1 (color rojo), >100°C
Reactividad : 0 (color amarillo)



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Sika® FerroGard® -903

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2019/06/03 Número de HDS: 000000620344 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 2019/06/03

Clasificación según SGA (GHS)

Corrosivo/irritante para la piel : Sub-Categoría 1B

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Carcinogenicidad : Categoría 2

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H351 Susceptible de provocar cáncer.

Descripción de peligros : Revestimiento de efectos irritantes y sensibilizantes.

Descripción de peligros específicos : Producto corrosivo por contacto

Otros peligros : Evitar contaminación en cursos de agua.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Tipo de producto : Sustancia

Componentes peligrosos

Nombre químico sistémico	Nombre genérico	CAS No.	Concentración (% p/p)
2-aminoetanol	Etanolamina	141-43-5	$\geq 10 - < 20$
fosfato de tributilo	TBP	126-73-8	$\geq 0.1 - < 1$

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación : Salga al aire libre o zona ventilada.

En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Limpie la zona afectada lavando con jabón y agua.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con agua durante 15 minutos continuos. Manténgase el ojo bien

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Sika® FerroGard® -903

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2019/06/03 Número de HDS: 000000620344 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 2019/06/03

- abierto mientras se lava. Si persiste la irritación, acuda a centro asistencial.
- En caso de ingestión : Enjuague la boca y después beba abundante agua. No beba otros líquidos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Acuda a un centro asistencial portando la etiqueta del envase o la HDS.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Susceptible de provocar cáncer.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Considerar la peligrosidad del producto descrita en la sección 2.
-

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
- Agentes de extinción inapropiados : Ninguno.
- Peligros específicos asociados : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
- Productos de combustión peligrosos y degradación térmica : CO, CO₂, NO_x, óxidos de fósforo.
- Métodos específicos de extinción : El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
- Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
-

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- Precauciones personales : Utilice equipo de protección personal.
- Equipos de protección : Ropa de trabajo que prevenga el contacto directo con el producto, idealmente impermeable. Guantes, antiparras, calzado de seguridad y mascarilla con filtro para gases.
- Procedimientos de emergencia : En caso de derrame, sectorice el área afectada, contenga con agentes de absorción, retire los residuos y disponga en recinto autorizado de residuos.
-

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Sika® FerroGard® -903

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2019/06/03 Número de HDS: 000000620344 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 2019/06/03

- Precauciones ambientales : No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.
- Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento : Derrame: Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir con tapa del recipiente o film. Quitar los contenedores del área del derrame y disponer como residuo peligroso.
- Métodos y materiales de limpieza
- Recuperación : Se recomienda utilizar la totalidad del contenido del envase.
 - Neutralización : Sin información disponible. Se debe disponer en un recinto autorizado.
 - Disposición final : Los desechos que resulten de la utilización de este producto, incluyendo el envase, y el producto no neutralizado, deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.
- Medidas adicionales de prevención de desastres : Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.
-

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas.

Medidas operacionales técnicas : Usar en espacios ventilados.

Otras precauciones : No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.

Prevención del contacto : Durante la manipulación y aplicación, usar mascarilla, zapatos de seguridad, guantes impermeables, antiparras y ropa de trabajo.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : Se recomienda conservar el producto en un lugar fresco y ventilado, en su envase original, bien cerrado y provisto con su etiqueta. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.

Medidas técnicas : Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Sika® FerroGard® -903

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2019/06/03 Número de HDS: 000000620344 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 2019/06/03

Sustancias y mezclas in- : Mezcla con oxidantes fuertes, ácido acético, ácido sulfúrico compatibles
Material de envase y/o em- : Envase metálico.
balaje

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
2-aminoetanol	TWA STEL	3 ppm 6 ppm	ACGIH
fosfato de tributilo	TWA TWA	0.2 ppm 5 mg/m3 Fracción inhalable y vapor	ACGIH

Protección personal

- Protección respiratoria : Se recomienda utilizar mascarilla con filtro para gases. Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.
- Protección de las manos : Guantes de nitrilo o vinilo.
- Protección de los ojos : Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados. Antiparras.
- Protección de la piel y del cuerpo : Utilizar ropa de trabajo u overol, para evitar el contacto con la piel directo.
- Medidas de higiene : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Medidas de ingeniería : Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : líquido
- Color : Claro, amarillo
- Olor : característico
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 10,8

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Sika® FerroGard® -903

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2019/06/03 Número de HDS: 000000620344 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 2019/06/03

Punto de fusión/rango / Punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: > 100 °C (212 °F)
Índice de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: 17 mmHg (23 hPa)
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: aprox.1.14 g/cm ³ a 73 °F (23 °C)
Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: soluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: > 20,5 mm ² /s (40 °C)
Propiedades explosivas	: No explosivo
Peso molecular	: Sin datos disponibles
COV	: 353 g/l

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	: El producto es químicamente estable.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Sika® FerroGard® -903

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2019/06/03 Número de HDS: 000000620344 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 2019/06/03

Posibilidad de reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Condiciones a evitar : Calor y fuentes de ignición.

Materiales incompatibles : Mezcla con oxidantes fuertes, ácido acético, ácido sulfúrico

Productos de descomposición peligrosos : CO, CO₂, NO_x, óxidos de fósforo.
No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

2-aminoetanol:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 Oral (Rata): 1.720 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dérmico (Conejo): 1.025 mg/kg

fosfato de tributilo:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 Oral (Rata): 1.533 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dérmico (Conejo): 3.100 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas

Provoca quemaduras graves.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria: No clasificado según la información disponible.

Mutagenicidad de células germinales

Sin datos disponibles.

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos blancos - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos blancos - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Sika® FerroGard® -903

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2019/06/03 Número de HDS: 000000620344 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 2019/06/03

Toxicidad por dosis repetidas

Sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Metabolismo

Sin datos disponibles.

Distribución

Sin datos disponibles.

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)

No clasificado como patógeno según GHS.

Disrupción endocrina

Sin datos disponibles.

Neurotoxicidad

Sin datos disponibles.

Inmunotoxicidad

Sin datos disponibles.

Síntomas relacionados

Sin datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

fosfato de tributilo:

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.8 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Persistencia y degradabilidad

No degradable, producto persistente.

Potencial bioacumulativo

Potencial bioacumulativo medio.

Movilidad en suelo

No determinada

Otros efectos nocivos

Producto:

Información ecológica complementaria : No existe ningún dato disponible para ese producto.

13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de eliminación

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sika® FerroGard® -903



Versión 0.0 Fecha de revisión: 2019/06/03 Número de HDS: 000000620344 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 2019/06/03

- Residuos : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.
- Envases contaminados : Vacíe el contenido restante. No reutilice los recipientes vacíos.
- Material contaminado : Se considera Residuo Peligroso (RESPEL) el que debe ser transportado y dispuesto en una instalación autorizada.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto Supremo N°298: Transportes de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos, NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas	NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas, IMDG, IMSBC	NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas, IATA
Número NU	3267	3267	3267
Designación oficial de transporte	LIQUIDO CORROSIVO, BASICO, ORGANICO, N.E.P.	LIQUIDO CORROSIVO, BASICO, ORGANICO, N.E.P.	LIQUIDO CORROSIVO, BASICO, ORGANICO, N.E.P.
Clasificación de peligro primario NU	Clase 8	Clase 8	Clase 8
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Peligros ambientales	Contaminación acuática	Contaminación acuática	Contaminación atmosférica por incendio
Precauciones especiales	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	Grupo H - Hazardous		

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Referencia

- Decreto Supremo N°40 Informar sobre los riesgos de exposición.
- Decreto Supremo N°43 Almacenamiento de sustancias peligrosas. Versión 2015

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Sika® FerroGard® -903

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
0.0	2019/06/03	000000620344	Fecha de la primera emisión: 2019/06/03

- Decreto Supremo N°72, Art. 16 Reglamento de Seguridad Minera.
- Decreto Supremo N°148 Disposición de Residuos Peligrosos.
- 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°594 Condiciones básicas mínimas en los lugares de trabajo.
- Norma Chilena NCh 382 Mercancías Peligrosas- Clasificación.
- Norma Chilena NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales
- Norma Chilena NCh 2190:2003 Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos
- Norma Chilena NCh 2245. Hoja de datos de seguridad para productos químicos - contenido y orden de las secciones.

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

16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Control de cambios:

No aplica

Abreviaturas, acrónimos, y referencias

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Reco-

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sika® FerroGard® -903



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
0.0	2019/06/03	000000620344	Fecha de la primera emisión: 2019/06/03

recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información contenida en esta 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.

CL / 1X