

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

SILFLAME®

Fecha de creación: Diciembre 2016

Edición: 1

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto	: SILFLAME®
Usos recomendados	: Agente de extinción para fuego en materiales orgánicos sólidos como madera, papel, cartón, telas y forestales (Fuego Clase A) Nch1432-1
Restricciones de uso	: Las demás Clases de Fuego.
Proveedor en Chile	: AUSTRAL CHEMICALS CHILE S.A
Dirección del proveedor en Chile	: Carrascal N° 3725, Quinta Normal, Santiago, Chile
Número de teléfono del proveedor	: (+56 2 26635300)
Número de emergencia e información toxicológica en Chile	: CITUC (Emergencia Química) (+ 56 2 22473600), CITUC Intoxicaciones (+ 56 2 22353800)
Información del fabricante del producto	: AUSTRAL CHEMICALS CHILE S.A
Dirección electrónica del proveedor	: info@austral-chem.cl

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación NCh382 (N° NU)	: No aplica.
Distintivo NCh2190	: No aplica
Clasificación según SGA	: H316: Provoca una leve irritación cutánea (3) H319: Provoca irritación ocular grave (2A)
Etiqueta SGA	: ATENCIÓN:

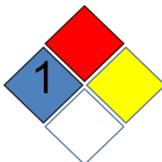
Indicaciones de peligro:

H316: Provoca una leve irritación cutánea (3).

H319: Provoca irritación ocular grave (2A)

Consejos de prudencia al contacto: **Piel** : P270 Lavarse manos cuidadosamente después de la manipulación, P280: Usar guantes/ropa de protección **Ojos** : equipos de protección para los ojos/la cara, P338: Quitar lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Señal de seguridad según NCh 1411/4 : SALUD: 1, INFLAMABILIDAD:0, REACTIVIDAD:0, RIESGOS ESPECIALES: N/A



Clasificación/distintivo específico en Chile : No aplica.
 Descripción del riesgo, efectos agudos y crónicos para la salud humana y medio ambiente : Irritante. El mayor peligro del producto radica en irritación para la piel y ojos. Por su pH provoca el aumento de la alcalinidad en cursos de agua.
 Peligros físicos químicos específicos : Al contacto, irritación cutánea y de ojos
 Otros peligros : No disponible

Sección 3: Composición / Información de los componentes

Tipo de producto químico : El producto es una mezcla química.

Componentes que la constituyen:

Nombre (IUPAC)	Formula	%	N° CAS	N° NU	NCH382	NCH2190	SGA
Silicato de sodio	_____	>70%	1344-09-8	NA	NA	NA	 H319: Provoca irritación ocular (2A) H316: Provoca una leve irritación cutánea (3).

Clasificación/distintivo específico : No aplica.

Sección 4: Primeros auxilios

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

Inhalación : Si se sientes molestias. Llevar al afectado a una zona ventilada hasta que recupere su estado. Si la molestia persiste evitar trabajo con el producto. Si la respiración es dificultosa, el oxígeno puede ser beneficioso si es administrado por personal entrenado, preferentemente bajo la supervisión de un médico. No permita a las víctimas moverse innecesariamente. Inmediatamente transporte a la víctima a un centro de atención de emergencia.

Contacto con la piel : Lavar inmediatamente con agua durante 30 minutos a chorro continuo a baja presión en forma directa sobre la zona afectada. Ocupe duchas de emergencias en casos de contaminación general. Retirar ropa contaminada y cualquier objeto que pueda atrapar al contaminante como reloj y joyas bajo la ducha. Transporte a las víctimas a un centro de urgencia inmediatamente.

Contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con agua durante 30 minutos, manteniendo siempre los párpados abiertos. Quitar lentes de contactos cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Si no es así, déjelos y continúe el lavado ocular hasta recibir asistencia médica. Solicitar asistencia médica en forma inmediata.
Ingestión	: NUNCA dé nada por la boca si la víctima está perdiendo la conciencia, está inconsciente o está con convulsiones. Enjuague la boca de la víctima con agua. NO INDUCIR el vómito. Dé a beber 240-300 ml de agua para diluir. Si los vómitos ocurren en forma espontánea, repita administración de agua. Llame inmediatamente a un médico.
Indicaciones a socorristas	: Asegurar que todo personal que ayude a la víctima este debidamente protegido y conozca las características del producto alcalino.

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

El producto no es inflamable ni explosivo. El producto aplicado correctamente retarda y extingue el fuego. En caso de incendio, este no se debe al producto en si sino que a otros materiales inflamables o combustibles ligados al producto o a su lugar de almacenamiento.

Medio de extinción adecuados	: Considerar que el producto no es inflamable ni combustible, cualquier agente de extinción convencional como PQS, CO2 y agua, según el tipo de fuego cercano
Medio de extinción inapropiados	: Evitar chorro directo con el fin de evitar esparcimiento del producto combustible , si este se está derramado. Todo depende del tipo de foco que exista.
Peligros específicos	: Proyecciones o salpicaduras del producto durante la extinción del fuego.
Métodos específicos de extinción	: Evacúe el área y combata el fuego desde una distancia segura o una posición protegida. Aproxímese al fuego a favor del viento. Evitar chorro directo fuerte.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	: Haga diques con tierra (u otro absorbente)para dirigir y contener el derrame. Recupere todo el material que pueda. Aísle la zona del derrame. Solo personal competente debe intervenir.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Buzo de protección química, guantes de nitrilo largo, lentes de seguridad, botas de goma o zapatos de seguridad caña larga. Si personal siente molestia usar protección respiratoria.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	: Evite la entrada del producto en alcantarillas o drenajes de aguas lluvias
Métodos de limpieza	: Recupere el máximo posible para tratar de usar el producto. Cubrir con material absorbente. Recoger con pala y colocar en recipientes resistentes.

Eliminar el producto contaminado de acuerdo a las normas vigentes.

Método de eliminación de desechos : Eliminar estos desechos no peligrosos de acuerdo a normativa vigente.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Medidas operacionales y técnicas para la manipulación : Evitar en todo momento contacto con la piel y ojos. Usar elementos de protección personal en todo momento. Ver sección 8. Asegurar que los envases estén siempre identificados y señalizados, asegurar que estén bien cerrados o sellados. Utilizar ayudas mecánicas para su traslado como carros, grúas, apiladores, etc. Realizar correcto manejo manual de materiales y no sobrepasar capacidad física y peso máximo de carga.

Precauciones especiales : Evitar contacto con ácidos, aluminio y vidrio.

Almacenamiento : Almacenar en lugar fresco, alejado de ácidos. Envases resistentes plásticos o metálicos. No utilizar recipientes de aluminio o aleaciones de aluminio ligeras.

Sección 8: Control de exposición/protección personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición : Solo personal competente e informado puede manipular producto. Entregar información de HDS al personal.

Parámetros para control Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto en DS N° 594.
(LPA) y temporal (LPT)

Protección respiratoria : Se recomienda protector respiratorio desechable para olores molestos.

Protección de manos : Guantes de protección mecánica para la manipulación de envases cerrados. Guantes de protección química nitrilo largo o neopreno para envase abiertos o situaciones de exposición directa al producto se recomienda.

Protección de ojos : Antiparras de seguridad con protección laterales. Se recomienda careta facial en situaciones con posibilidad de proyecciones repetidas del producto.

Protección de la piel o cuerpo : Ropa de trabajo idealmente que cubra la mayor cantidad del cuerpo. Pantalón y polera.

Otros equipos de protección : Zapatos de seguridad y casco de seguridad.

Otras medidas de prevención : Informar al personal expuesto sobre los riesgos del producto.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Líquido semi-viscoso

Apariencia y color : Translúcido color fucsia claro

Olor : No aplica

pH concentración y temperatura : 11 – 12 al 20 °C

Punto de fusión	: No aplica
Punto de ebullición	: No disponible
Punto de inflamación	: No aplica
Límite de explosividad	: No aplica
Presión de vapor, con temperatura	: No disponible
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: No disponible
Densidad relativa (agua = 1)	: Variable entre 1,353 - 1,363
Solubilidad con indicación de temperatura	: Soluble en agua. 20 °C
Coefficiente de partición n-octano/agua	: No disponible
Temperatura de auto ignición	: No aplica
Temperatura de descomposición	: No se descompone
Viscosidad	: 70 – 120 cP

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable en condiciones normales de presión y temperatura.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar temperaturas elevadas y que el recipiente o envase este abierto a temperatura ambiente, esto podría alterar su concentración por la evaporación del agua.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: Sustancias ácidas, aluminio y vidrio
Productos peligrosos de la descomposición	: No aplica. El producto no se descompone.
Polimerización peligrosa	: No disponible.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad a corto plazo (Aguda)	: No aplica
Toxicidad a largo plazo (crónica)	: No disponible
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Irritación ocular moderada por exposición directa al producto
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Irritación de mucosas y dérmica leve (Picazón, resequedad) por exposición única. Exposición constante y de gran cantidad con piel sensible puede causar lesiones moderadas. En vías respiratorias puede generar irritación leve en mucosas, molestias.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	: No aplica
Carcinogenicidad	: No aplica
Toxicidad reproductiva	: No aplica
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	: No aplica
Toxicidad específica en órganos	: No aplica

particulares – Exposición repetidas
Peligro de inhalación : En vías respiratorias puede generar irritación leve en mucosas, molestias.

Sección 12: Información ecológica

Toxicidad ambiental de datos de prueba
Ecotoxicidad (EC, IC y LC) : No disponible
Persistencia y degradabilidad : No disponible
Potencial de bioacumulación : No disponible
Movilidad en suelo : No disponible
Otros efectos adversos : Por su pH puede provocar el aumento de la alcalinidad en cursos de agua.

Sección 13: Información sobre disposición final

Métodos recomendados para disposición y eliminación final segura y medioambientalmente adecuada : Debe ser eliminado en vertederos autorizados, según normas vigentes. El producto no es catalogado como peligroso según NCh N° 382 .
Se recomienda no reutilizar envases vacíos, o asegurar un muy buen lavado de residuo adheridos al envase.
Priorizar en la gestión de residuos la estrategia jerarquizada de minimización (Prevenir residuos, reducir, reutilizar, reciclar, tratamiento y disposición final)

Sección 14: Información sobre el transporte

Número de NU : No aplica.
Designación oficial de transporte : No aplica.
Clasificación de peligro secundario NU : No aplica.
Grupo de embalaje/envase : No aplica.
Peligros ambientales : Por su pH puede provocar el aumento de la alcalinidad en cursos de agua.
Precauciones especiales para el transporte : No aplica. Solo sujeto a las disposiciones vigentes de la ley de tránsito y a las normas generales de transporte de cargas vigentes.

Sección 15: Información reglamentaria

Normas internacionales aplicables : Sistema Global Armonizado SGA
Normas nacionales aplicables : D.S. N° 43 Minsal, D.S. N° 148, D.S. N° 594, D.S. N° 298, D.S. N° 40, Res 408/16, NCH N° 2190/03, NCH N° 382/2013, NCH 2245/15NCH N° 1411/4

Sección 16: Otras informaciones

AUSTRAL CHEMICALS CHILE S.A., pide al cliente o a quien reciba la presente Hoja de Seguridad, leerla cuidadosamente para que conozca y comprenda los peligros y riesgos asociados con el producto.

Es conveniente que el lector consulte obras de referencia o a expertos en el tema a fin de entender y utilizar correctamente la información contenida en la presente Hoja de Seguridad.

Para asegurar la manipulación correcta de la sustancia, usted debe:

- 1.- Comunicar a sus empleados, agentes y contratistas o cualquier otra persona que pudiese utilizar este material, la información contenida en esta hoja así como cualquier otra información relativa a los riesgos y medidas de seguridad.
- 2.- Suministrar una copia a cada uno de sus clientes para este producto.
- 3.- Proveer esta misma información a cada uno de sus clientes para este producto además de pedir a sus clientes que notifiquen a sus empleados, clientes y otros usuarios del producto con esta información.

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables y laboratorios certificados.

Fecha elaboración de hoja de seguridad: Diciembre 2016