

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 01/07/2022
 Versión: 01

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico : (22) ABS KUMHO 750SW

Usos recomendados : No disponible.

Restricciones de uso : Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la presente HDS.

Nombre del proveedor : Mathiesen S.A.C.

Dirección del proveedor : Av. del Parque 4265, piso 3 Ciudad Empresarial Huechuraba Santiago - CHILE.

Número de teléfono del proveedor : (56-2)-6405600.

Número de teléfono de emergencia en Chile : (56-2) 2635 3800.

Número de teléfono de información toxicológica de Chile : Cituc (56-2) 2635 3800.

Dirección electrónica del proveedor : mathiesen@grupomathiesen.com.

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382 : Sustancia no peligrosa.

Distintivo según NCh2190 : No aplica.

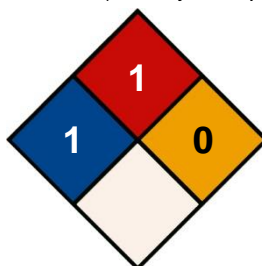
Clasificación según SGA : La sustancia no está clasificada de acuerdo a los criterios del SGA.

Etiqueta SGA : No aplica.

Palabra de advertencia : No aplica.

Indicaciones de peligro e Indicaciones de precaución : Producto no clasificado como peligroso según SGA por lo que no se ven asociadas al producto frases H (indicaciones de peligro) y frases P (Consejos de prudencia) .

Señal de seguridad según NCh1411/4 :



Clasificación específica : No aplica.

Distintivo específico : No aplica.

Descripción de peligros : El polvo del producto puede causar irritación de las vías respiratorias, piel y ojos. El producto derretido puede causar graves quemaduras.

Descripción de peligros específicos : Producto combustible.

Otros peligros : Ninguno.

Sección 3: Composición/información de los componentes
Tipo de sustancia : Mezcla.

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química sistemática	Acrilonitrilo butadieno estireno	Lubricante	Estabilizador
Nombre común o genérico	Acrilonitrilo butadieno estireno	Lubricante	Estabilizador
Rango de concentración	>97 %	>2 %	>1 %
Número CAS	9003-56-9	No disponible	No disponible
Número CE	618-371-8	No disponible	No disponible

Sección 4: Primeros auxilios

- Inhalación** : Retirar a la persona expuesta al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Buscar atención médica.
- Contacto con la piel** : Lavar el área de la piel contaminada con agua corriente. Enfriar la piel contaminada con agua corriente fría cuando entra en contacto con el producto derretido. Obtener atención médica cuando existan quemaduras por producto derretido.
- Contacto con los ojos** : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua al menos 15 minutos. Levantar los párpados de vez en cuando para lavar los párpados lo suficiente como para hacer un seguimiento. Si la irritación persiste, consultar a un médico.
- Ingestión** : Enjuagar la boca con agua. Dar grandes cantidades de agua. Si presenta síntomas, consultar a un médico.
- Efectos agudos previstos** : El polvo del producto puede causar irritación de las vías respiratorias, piel y ojos. El producto derretido puede causar graves quemaduras.
- Efectos retardados previstos** : No es de esperar efectos retardados previstos.
- Síntomas/efectos más importantes** : El polvo del producto puede causar irritación de las vías respiratorias, piel y ojos. El producto derretido puede causar graves quemaduras.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios** : Se recomienda a las personas que entregan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual.
- Notas especiales para un médico tratante** : Informar al médico sobre las características del producto y tipo de contacto. Presentar esta Hoja de Datos de Seguridad al momento de la atención.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

- Agentes de extinción** : Usar dióxido de carbono, químico seco y agua. Para grandes fuegos: usar spray de agua o espuma regular.
- Agentes de extinción inapropiados** : No utilizar chorros directos de agua a alta presión si el producto está en llamas, debido al riesgo de esparcimiento del material en combustión.
- Productos que se forman en la combustión y degradación térmica** : Se pueden generar productos de la combustión tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono y cianuro de hidrogeno.
- Peligros específicos asociados** : Producto combustible. Evitar la inhalación de humo o gas cuando se combate el fuego.

- Métodos específicos de extinción** : En caso de incendio, aislar 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 hacerse sin peligro. Usar agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos** : Usar ropa de protección completa incluyendo casco, equipo de aire autónomo de presión positiva.

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

- Precauciones personales** : Evitar la inhalación de polvo y el contacto con ojos y piel con el producto. Aislar y ventilar el área. Evitar la dispersión del polvo. Depositar residuos en envases cerrados y rotulados.
- Equipos de protección** : Llevar equipo de protección personal adecuado (ver sección 8).
- Procedimientos de emergencia** : Controlar la fuente del derrame de manera segura, si no existe riesgo para las personas. Restringir el acceso al área hasta que se complete la limpieza. Evitar el contacto con el calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición. Actuar de acuerdo a procedimientos internos ante emergencias. Siempre que sea posible, permitir la fuga del material fundido para solidificar la protección mecánica y química.
- Precauciones medioambientales** : Evitar la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con cursos de agua, desagües y alcantarillas. En caso de derrames grandes, avisar a los servicios de emergencia.
- Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento** : Esta operación la debe efectuar sólo personal capacitado. Recoger con la aspiradora o barrer (polvo minimizando) y depositar en un envase etiquetado para la recuperación adecuada o disposición.
- Métodos y materiales de limpieza**
- Recuperación** : Para pequeños derrames: Retirar todas las fuentes de ignición. Suprimir la ocurrencia de polvo. Usar contenedor apropiado para la eliminación del material derramado recogido. Ventilar y limpiar el área de fugas.
Para grandes derrames: Retirar todas las fuentes de ignición. Suprimir la ocurrencia de polvo. Evitar entrar a las alcantarillas o al sistema de agua. Eliminar el material derramado en contenedores apropiados.
- Neutralización** : No disponible.
- Disposición final** : Disponer de acuerdo a la normativa nacional.
- Medidas adicionales de prevención de desastres** de : Evitar la generación de condiciones de mucho polvo. Proporcionar ventilación.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

- Manipulación**
- Precauciones para la manipulación segura** : Disponer de buena ventilación durante la manipulación del producto. Evitar la inhalación de polvos y el contacto directo o prolongado con piel y ojos mediante el uso de equipo de protección personal (ver sección 8). Minimizar la generación y acumulación de polvo.
- Medidas operacionales y técnicas** : Manipular con los mismos cuidados que se toman para cualquier otro producto químico industrial. Sólo debe ser utilizado por personal competente para el manejo de sustancias químicas, el cual deberá ser consciente de todos los peligros relacionados con el mismo. No fumar, comer o beber cuando se está manipulando el producto. Lavar las manos y la cara antes de los descansos e

inmediatamente después de manipular el producto. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Evitar el contacto con calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición. Poner a tierra todo el equipo.

- Otras precauciones** : Evitar la generación y acumulación de partículas de polvo mediante ventilación adecuada.
- Prevención del contacto** : Evitar el contacto con materiales incompatibles.
- Almacenamiento**
- Condiciones para el almacenamiento seguro** : Conservar en el envase original y bien cerrado. Evitar la humedad de contacto y el contacto con materiales incompatibles.
- Medidas técnicas** : Almacenar en instalaciones que cuenten con ventilación, piso liso no absorbente, kit de derrames y elementos para primeros auxilios (ejemplo: lavajos fijo o portátil). Eliminar materiales de fácil combustión y fuentes de ignición.
- Sustancias y mezclas incompatibles** : Incompatible con agentes oxidantes fuertes.
- Material de envase y/o embalaje** : Materiales recomendados: Envases originales.
Materiales no recomendados: No disponible.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible

Componentes	Valores límites (normativa nacional DS 594)		
	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
Acrilonitrilo butadieno estireno	No establecido	No establecido	No establecido
Lubricante	No disponible	No disponible	No disponible
Estabilizador	No disponible	No disponible	No disponible

Componentes	Valores límites (normativa internacional)	
	ACGIH (TWA)	NIOSH (TWA) / OSHA (TWA)
Acrilonitrilo butadieno estireno	: No establecido.	: No establecido.
Lubricante	ACGIH (TWA)	: No establecido.
	NIOSH (TWA)	: No disponible.
	OSHA (TWA)	: No disponible.
Estabilizador	ACGIH (TWA)	: No disponible.
	NIOSH (TWA)	: No disponible.
	OSHA (TWA)	: No disponible.

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria** : En condiciones de uso frecuente o exposición intensa, puede ser necesaria protección respiratoria. Polvo, niebla, protección respiratoria purificadora de humos. Cualquier respirador purificador de aire con un filtro corpúsculo de alta eficiencia. Cualquier protección respiratoria con un ventilador de electromovimiento (para polvo, niebla, purificación de humos). Para concentración desconocida o inmediatamente peligrosa para la vida o la salud, usar aparato de respiración autónomo (presión-demanda u otro modo de presión positiva en combinación). Respirador de aire suministrado con pieza facial completa
- Protección de manos** : Usar guantes resistentes a los productos químicos si existe un potencial de peligro para el contacto directo con la piel. Usar guantes resistentes al calor para soportar la temperatura del producto fundido.

Elementos de protección personal

- Protección de ojos** : Usar lentes de seguridad con protección lateral, resistente a salpicaduras.
- Protección de la piel y el cuerpo** : Usar ropa protegida resistente a los productos químicos si existe un potencial de peligro para el contacto directo.
- Medidas de ingeniería** : Se recomienda un sistema de escape local y/o general cuando las exposiciones de los empleados están por encima de los límites de exposición. La ventilación de escape local generalmente se prefiere porque puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, evitando la dispersión del mismo en el área de trabajo general. Se recomienda el uso de ventilación de escape local para controlar las emisiones cerca de la fuente.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Sólido.
Forma en que se presenta	: Sólido.
Color	: No disponible.
Olor	: Olor distintivo.
pH (concentración y t°)	: 4 ~ 6.
Punto de fusión/punto de congelamiento	: No disponible.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: No disponible.
Punto de inflamación	: 349 °C (660 °F).
límites de explosividad o inflamabilidad	: No disponible.
Presión de vapor	: No aplica.
Densidad relativa del vapor (aire= 1)	: No aplica.
Densidad	: 0.95~1.10.
Solubilidad(es)	: Insoluble en agua, Alcohol y aceite mineral. Soluble en Acetona, MEK, diclorometano.
Coefficiente de partición octanol/ agua	: No disponible.
Temperatura de auto-ignición	: 455°C.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Umbral de olor	: No disponible.
Tasa de evaporación	: No aplica.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: 1/16 " HB (UL 94).
Viscosidad	: No aplica.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química** : Este material es estable en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.
- Reacciones peligrosas** : No es de esperar polimerización peligrosa.
- Condiciones que se deben evitar** : Evitar el calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición.
- Materiales incompatibles** : Incompatible con agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos : El producto se descompone a los 320 °C. Se pueden generar productos de la combustión tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono y cianuro de hidrogeno. Se pueden generar monómeros, óxidos, gas /vapor, hidrocarburos, anillo de oligómeros de bajo peso molecular, productos de gas cuando se calientan a alta temperatura.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (DL₅₀ y CL₅₀) : Datos toxicológicos:

Componente	DL ₅₀ Oral	DL ₅₀ Dermal	CL ₅₀ Inhalación
Acrilonitrilo butadieno estireno	No disponible	No disponible	No disponible

Irritación/corrosión cutánea : El producto no es clasificado como irritante o corrosivo cutáneo, según criterios del SGA.

Lesiones oculares graves/irritación ocular : El producto no es clasificado como causante de lesiones oculares graves o irritante ocular, según criterios del SGA.

Sensibilización respiratoria o cutánea : El producto no es clasificado como sensibilizante respiratorio o cutáneo, según criterios del SGA.

Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro : El producto no es clasificado como mutagénico, según criterios del SGA.

Carcinogenicidad : El producto no es clasificado como cancerígeno, según criterios del SGA y el listado de sustancias cancerígenas IARC 2021.

Toxicidad reproductiva : El producto no es clasificado como tóxico reproductivo, según criterios del SGA.

Toxicidad específica en órganos particulares -exposición única : El producto no es clasificado como tóxico específico en órganos particulares (exposición única), según criterios del SGA.

Toxicidad específica en órganos particulares -exposiciones repetidas : El producto no es clasificado como tóxico específico en órganos particulares (exposición repetida), según criterios del SGA.

Peligro de inhalación : El producto no es clasificado como peligro de aspiración, según criterios del SGA.

Toxicocinética : No disponible.

Metabolismo : No disponible.

Distribución : No disponible.

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria) : No aplica.

Disrupción endocrina : No disponible.

Neurotoxicidad : No disponible.

Inmunotoxicidad : No disponible.

Síntomas relacionados : No disponible.

Limite inmediatamente peligroso para la vida y la salud (IDLH) : No disponible.

Vías de exposición

- Inhalación** : El polvo puede causar irritación de las vías respiratorias.
- Contacto con la piel** : El polvo puede causar irritación. El producto derretido puede causar graves quemaduras.
- Contacto ocular** : El polvo puede causar irritación.
- Ingestión** : La ingestión puede causar irritación gastrointestinal y dolor de los intestinos.

Sección 12: Información ecológica

- Ecotoxicidad (EC, IC y LC)** : Ecotoxicidad aguda y crónica: Acrilonitrilo butadieno estireno.
- Persistencia y degradabilidad** : No disponible.
- Potencial de bioacumulación** : No disponible.
- Movilidad en el suelo** : No disponible.
- Otros efectos adversos** : No se cuenta con ensayos ecotoxicológicos para determinar si el producto es peligroso para el medio ambiente acuático.

Sección 13: Información sobre la disposición final

- Métodos de disposición final segura y medioambientalmente adecuada para residuos, envases y embalajes contaminados y cualquier material contaminado, de acuerdo a la normativa nacional vigente.** : La sustancia/ residuo no se encuentra especificada como residuo "peligroso" en el DS 148 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos, (Artículos 18, 88,89 y 90). Es responsabilidad del generador del residuo identificar su nivel de peligrosidad, manipularlo y eliminarlo adecuadamente cumpliendo con la legislación nacional vigente.

Sección 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	Sustancia no peligrosa	Sustancia no peligrosa	Sustancia no peligrosa
Clasificación de peligro primario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Peligro Ambientales	Ver sección 12	Ver sección 12	Ver sección 12
Precauciones especiales	Ninguno	Ninguno	Ninguno

- Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC** : El producto al estar en estado sólido el anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC no es aplicable.

Sección 15: Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales** : **NCh2245 Vigente.** Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.
NCh1411/4 Vigente. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.
DS N°40 Vigente. Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.
DS N°594 Vigente. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.
- Regulaciones Internacionales** : **NFPA 704, 2017.** Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.
USA: Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT)
OSHA. Occupational Safety and Health Administration.
NIOSH. The National Institute for Occupational Safety and Health.
ACGIH. American Conference of Governmental Industrial Hygienist
SGA. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
REACH. Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.
CLP. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78. Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
CÓDIGO IMSBC. Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.
CODIGO IMDG. International Maritime Dangerous Goods.
CODIGO IATA. International Air Transport Association.

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

Sección 16: Otras informaciones

- Control de cambios** : Primera versión.
- Abreviaturas y acrónimos** : **CL₅₀** : Concentración Letal Media.
DL₅₀ : Dosis Letal Media.
CE₅₀ : Concentración Efectiva Media.
LPP : Límite permisible ponderado.
LPT : Límite permisible temporal.
TWA : Promedio ponderado en el tiempo.
IDLH : Limite inmediatamente peligroso para la vida y la salud.
ST : Short Term Exposure Limit.
CAS : Chemical Abstracts Service.
ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales).
NIOSH : National Institute of Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional).
OSHA : Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional).
GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
IMDG : International Maritime Dangerous Goods.
IATA : International Air Transport Association.

**Referencias
bibliográficas**

- : **Visto por última vez:** Julio 2022
- <http://www.ourstolenfuture.org/Basics/chemlist.htm>
 - http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscador.asp
 - <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
 - <https://www.osha.gov/dsg/annotated-pels/tablez-3.html>

Directrices

- : La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se homologó, de acuerdo a los requisitos y formatos exigidos por la NCh2245: 2015. Este documento entrega información básica, necesaria para prevenir riesgos o atender situaciones que puedan presentarse durante la exposición a este producto (Obligación de informar - Decreto Supremo N°40).
La información contenida en la presente HDS es de uso público.

**Traducción y
Homologación Técnica
en español de acuerdo a
la NCh2245.Vigente**

- : Elaborado por: M. Ximena Saavedra.
Revisada por: Katherine Medina V.
Solicitado por: Oriana Tassara.

Fecha de última actualización: Julio 2022.

DOCU-PRSE-ST315.483-01

