

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Ultrasil Li+
Fecha de emisión: 05 de Agosto de 2019

1. Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	: Ultrasil Li+
Usos recomendados	: Aditivo
Restricciones de uso	: Usar y manipular sólo por mayores de 18 años, de acuerdo a lo establecido en la ficha técnica.
Nombre del proveedor	: Productos Cave S.A.
Dirección del proveedor	: Santa Isabel #585, Lampa
Número de teléfono del proveedor	: +56 22 6666 500
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 99 8483 665
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 22 6353 800
Dirección electrónica del proveedor	: recepcion@productoscave.com

2. Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382:2017 : Clase 8; Sustancias Corrosivas.
Distintivo NCh2190 Of.2003 :



Clasificación S.G.A : Corrosión/irritación cutáneas Categoría 1 A.
Lesiones oculares graves / Irritación Ocular Categoría 1.

Etiqueta S.G.A :



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Indicaciones de Precaución

No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores

/aerosoles. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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.

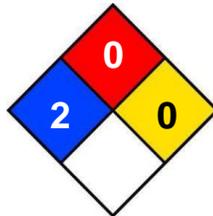
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

EN CASO DE INGESTION: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/medico/M Tratamiento Especifico (véase en esta etiqueta). Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Almacenamiento: Guardar bajo llave.

Eliminación: Eliminar el contenido/recipiente en una planta apropiada de tratamiento y eliminación conforme a las leyes/reglamentaciones aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.

Señal de seguridad NCh 1411/4



Otros peligros

: No aplica.

3. Composición / Información de los componentes

Tipo de sustancia	: Mezcla
-------------------	----------

Nombre Químico (IUPAC)	Nombre común o genérico	N° CAS	N° CE	Concentración (%)
Silicato de potasio	La información no está disponible.	1312-76-1	215-199-1	5 - <10%
Silicato de litio	La información no está disponible	12627-14-4	235-730-0	1 - <5%
Hidróxido de potasio	La información no está disponible	1310-58-3	215-181-3	0,1 - <1%

4. Primeros auxilios

Inhalación

: Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial. Trasladar al aire

Contacto con la piel	libre. Si la respiración se hace difícil, administrar oxígeno. : Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados.
Contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología.
Ingestión	: Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Enjuagarse la boca. No administrar nunca líquidos a una persona inconsciente. No inducir el vómito sin la asesoría del Centro de Toxicología.
Efectos agudos previstos y retardados	: La información no está disponible.
Síntomas/efectos más importantes	: El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazon, irritacion y eccema/grietas. Irritacion extrema de los ojos y las membranas mucosas, incluyendo quemaduras y lacrimacion.
Advertencias para la protección del personal de primeros auxilios	: La información no está disponible.
Notas especiales para un médico tratante	: Los síntomas pueden retrasarse.

5. Medidas para lucha contra incendio

Medios de extinción apropiados	: Utilizar medios de extinción de incendios apropiados para los materiales que se encuentran en el entorno
Medios de extinción inapropiados	: No utilice chorro de agua como extintor, ya que esto propagará el fuego.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos de carbono y otros gases o vapores tóxicos.
Peligros específicos asociados	: Durante el incendio pueden formarse gases peligrosos para la salud.
Métodos específicos de extinción	: La información no está disponible
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: En caso de incendio los bomberos deben usar equipo de protección de cuerpo completo y un equipo de respiración autónoma (SCBA).

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que use la ropa protectora apropiada. Mantenga alejado al personal no autorizado, preservando así la seguridad de los trabajadores. Diríjase al punto 8 de está HDS para tener información sobre el Equipo de Protección Personal.
---	---



EUCLID GROUP

Precauciones medioambientales

: No contamine fuentes de agua o alcantarillado. Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

: Hacer un dique y absorber los derrames con arena, tierra u otro material incombustible. Recoger el derrame en recipientes, sellar con seguridad y entregar para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales.

En caso de derrame o liberación accidental, notificar a las autoridades pertinentes de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Recuperación

: La información no está disponible.

Neutralización

: La información no está disponible

Disposición final

: De acuerdo la sección 13 de está HDS

Medidas adicionales de prevención de desastres

: La información no está disponible

7. Manipulación y almacenamiento:

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura

: Proporcionar ventilación adecuada si se manipula en un lugar cerrado. Use equipo de protección personal adecuado (diríjase al punto 8 de está HDS). Observar buenas prácticas de higiene industrial. Lávese bien las manos después de manipular. Evite que el producto entre en contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Medidas de higiene y protección: Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Manipular de acuerdo con la buena higiene industrial y procedimiento de seguridad durante los diagnósticos.

Medidas operacionales y técnicas apropiadas

: Usar equipo de protección personal, señalado en el punto 8 de esta HDS.

Otras precauciones apropiadas

: La información no está disponible

Prevención del contacto

: La información no está disponible

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

: Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Medidas técnicas apropiadas

: La información no está disponible.

Sustancias y mezclas incompatibles

: La información no está disponible

Material de envase y/o embalaje

: La información no está disponible

8. Control de exposición / protección personal

Concentración máxima permisible

Valores límites (normativa nacional DS 594)			
Componentes	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
La información no está disponible	La información no está disponible	La información no está disponible	La información no está disponible

Componentes	Valores límites (normativa internacional)
Hidróxido de potasio	Ceiling: 2 mg/m ³ Fuente: US. ACGIH Threshold Limit Values (2011)

Elementos de protección personal apropiados

Protección respiratoria	: En caso de ventilación inadecuada utilice un respirador aprobado. Respirador para vapores orgánicos, Consulte al supervisor local
Protección de manos	: Utilizar guantes resistentes a productos químicos ya sea de caucho o nitrilo.
Protección de ojos	: Use un respirador de cara completa, si es necesario. Use anteojos de seguridad con protectores laterales (o Antiparras) y un protector facial.
Protección de la piel y el cuerpo	: Usar ropa protectora de manga larga ej. delantal u overol desechable.
Medidas de ingeniería para reducir la exposición	: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Líquido
Color	: Incoloro
Olor	: Suave
pH (concentración y temperatura)	: 11,9 – 12,4
Punto de fusión/Punto de congelación	: La información no está disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición y rango de ebullición	: La información no está disponible
Punto de inflamación	: La información no está disponible
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	: La información no está disponible
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	: La información no está disponible
Presión de vapor	: La información no está disponible
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar por el suelo y en el fondo de los contenedores.
Densidad relativa (agua = 1)	: 1,107
Solubilidad (temperatura)	: Soluble
Coefficiente de partición octanol/agua	: La información no está disponible
Temperatura de auto-ignición	: La información no está disponible
Temperatura de descomposición	: La información no está disponible
Umbral olfativo	: La información no está disponible
Tasa de evaporación	: La información no está disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: La información no está disponible
Viscosidad	: La información no está disponible
Compuestos orgánicos volátiles (VOC)	: 0 g/L.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: El producto es estable bajo las condiciones de almacenamiento y manipulación normales y
----------------------------	---

Reacciones peligrosas	: adecuados.
Condiciones que se deben evitar	: La información no está disponible
Materiales incompatibles	: Evite el calor o la contaminación.
Productos de descomposición peligrosos	: Ácidos fuertes y bases fuertes. : La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos de carbono y otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda (DL₅₀ y CL₅₀)

Datos toxicológicos:

Componentes	DL ₅₀ Oral	DL ₅₀ Dermal	CL ₅₀ Inhalación
La información no está disponible			

Irritación/corrosión cutánea	: Provoca quemaduras graves en la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: La información no está disponible
Mutagenicidad de células reproductivas/in vitro	: La información no está disponible
Carcinogenicidad	: La información no está disponible
Toxicidad reproductiva	: La información no está disponible
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	: La información no está disponible
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	: La información no está disponible
Peligro de inhalación	: La información no está disponible
Toxicocinética	: La información no está disponible
Metabolismo	: La información no está disponible
Distribución	: La información no está disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: La información no está disponible.
Disrupción endocrina	: La información no está disponible
Neurotoxicidad	: La información no está disponible
Inmunotoxicidad	: La información no está disponible
Síntomas relacionados	: La información no está disponible
Ojos	: Provoca lesiones oculares graves.
Inhalación	: En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden irritar la nariz, la garganta y las membranas mucosas.
Piel	: Provoca quemaduras graves en la piel.
Ingestión	: Puede ser nocivo si se ingiere.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	: Ecotoxicidad aguda: xxx Ecotoxicidad aguda: xxx
Persistencia y degradabilidad	: La información no está disponible
Potencial de bioacumulación	: La información no está disponible
Movilidad en el suelo	: La información no está disponible
Resultados de la valoración PBT y mPmB	: La información no está disponible



EUCLID GROUP

Otros efectos adversos

: La información no está disponible

13. Información sobre la disposición final**Residuos - envases y embalajes contaminados - cualquier material contaminado**

: Elimínese como residuo peligroso conforme a la normativa local. Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

14. Información sobre el transporte

Información sobre el transporte	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
Numero UN	1719	1719	1719
Designación oficial de transporte	Líquido Alcalino Caustico, N.E.P	Líquido Alcalino Caustico, N.E.P	Líquido Alcalino Caustico, N.E.P
Clasificación de peligro primario NU	8	8	8
Clasificación de peligro Secundario NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Precauciones especiales	GRE : 154	GRE : 154	GRE : 154

15. Información reglamentaria**Regulaciones nacionales**: **NCh2245:2015.** Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.**NCh1411/4-2001.** Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.**NCh382:2017.** Sustancias Peligrosas-Clasificación **NCh2190Of2003.** Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.**DS N°40, 1969** (Última versión 16/09/95) Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.**DS N°148, 2004.** Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.**D.S. N°594, 1999.** (Última versión 23/07/2015) Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.**D.S. 43** Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.**D.S. 298** Reglamento sobre el Transporte de Sustancias Peligrosas por calles y caminos.**RES 408/16** MINSALUD Aprueba el listado de sustancias peligrosas para la salud.**D.S. 144** reglamenta producción, distribución, expendio y uso de Los solventes orgánicos nocivos para la salud.

Regulaciones internacionales : **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.

16. Otras Informaciones

Control de cambios del documento	: Versión 02. : http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscar.asp
Referencias bibliográficas	http://echa.europa.eu/information-on-chemicals http://www.iarc.fr/ : CL50: Concentración Letal Media. DL50: Dosis Letal Media. CE50: Concentración Efectiva Media. NOEC: Concentración sin efecto observado. LPP: Límite permisible ponderado. LPT: Límite permisible temporal. TWA: Time Weighted Average CAS: Chemical Abstracts Service.
Abreviaturas y acrónimos	GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. IMDG: International Maritime Dangerous Goods. IATA: International Air Transport Association. IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas mPmB : Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables
Directrices	: La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se homologó, de acuerdo a los requisitos y formatos exigidos por la NCh2245:2015. Ésta se realiza a partir de la HDS original del producto (Euco Diamond Hard) complementada con referencias técnicas validadas (Productos Cave S.A). 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
Homologación Técnica en español de acuerdo a la NCh2245. Vigente.	Fecha de última actualización: Agosto de 2019 Fecha de la próxima revisión: Agosto de 2023 Código Interno: HDS.PC.CO.272.