

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Cave Expander
Fecha de emisión: 21 de Noviembre de 2017

1. Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	: Cave Expander
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	: Producto no peligroso.
Distintivo NCh2190 Of.2003	: No aplica.
Clasificación S.G.A	: Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2B

Etiqueta S.G.A	: Sin pictograma Palabra de advertencia: Peligro Indicaciones de peligro H320 Provoca irritación ocular Indicaciones de Precaución P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P305 + P351 + P338 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. P337+ P313 Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.
----------------	--

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 (%)
La información no está disponible	Aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	013-001-00-6	< 0,1

4. Primeros auxilios

Inhalación	: Retire al afectado del lugar en el que se encuentra expuesto y trasládalo al aire libre. Busque asistencia médica de inmediato en caso de haberse expuesto a altas concentraciones del polvo o en caso de irritación del tracto respiratorio
Contacto con la piel	: Eliminar inmediatamente lavando la zona afectada con abundante agua durante al menos 7 minutos, a su vez despréndase del calzado y de todas las ropas contaminadas. Obtenga atención médica en caso de irritación o malestar
Contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con abundante agua meticulosamente, manteniendo los párpados bien abiertos, durante al menos 7 minutos. Retirar los lentes de contacto en caso de que se encuentren presentes. Consultar a un médico (oftalmólogo) inmediatamente en caso de que persista una irritación.
Ingestión	: Lavar y enjuagar suavemente la boca con agua potable. Nunca debe dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Consultar a un médico inmediatamente.
Efectos agudos previstos y retardados	: Agrietamiento de la piel
Síntomas/efectos más importantes	: Sequedad y aspereza en la piel cuando ocurre exposición por contacto directo. Lagrimeo y enrojecimiento de los ojos, estornudos y secreción nasal cuando se inhala una alta concentración de polvillo
Advertencias para la protección del personal de primeros auxilios	: Utilícese equipo de protección personal.
Notas especiales para un médico tratante	: Tratar los síntomas, muestre esta HDS al médico tratante



5. Medidas para lucha contra incendio

Medios de extinción apropiados	: Es debido utilizar una agente en seco, usar medios de extinción adecuados a los materiales o sustancias circundantes
Medios de extinción inapropiados	: No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. NO utilizar agua, NO utilizar dióxido de carbono o espuma
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos de carbono y otros gases tóxicos como óxidos de aluminio
Peligros específicos asociados	: La información no está disponible.
Métodos específicos de extinción	: La información no está disponible.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo (SCBA), y un traje de protección personal de cuerpo completo.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Utilícese equipo de protección personal adecuado (Véase la sección 8 de está HDS). Asegurar una ventilación/extracción adecuada, especialmente en áreas confinadas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar el polvo. Mantenga al personal no autorizado y sin protección adecuada lejos del derrame. Aleje toda posible fuente ignición (ej. Chispas, llamas, fuego). Aleje el agua del derrame, mantenga el derrame en seco.
Precauciones medioambientales	: Evite que el material contamine el agua del subsuelo, alcantarillas o conductos fluviales.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: En caso de un derrame en gran cantidad es necesario y debido recoger en seco y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. Evitar la formación de polución. Debe barrer de forma mecánica.
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:

<u>Manipulación</u>	
Precauciones para la manipulación segura	: Es necesario llevar el equipo de protección personal adecuado, este se encuentra indicado en la sección 8 de está HDS. Evitar el contacto directo con la piel, ojos y ropa. No respirar el polvo. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Evitar la formación de polvo. Lea y siga las instrucciones de uso descritas en la Ficha Técnica. Mantenga

el producto alejado de la humedad y lejos del agua. Evite usar herramientas que generen chispas. No fumar

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

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 : Mantener perfectamente cerrado en un lugar fresco y seco, debe ser un lugar confinado. El producto no debe encontrarse a la intemperie. Proteger de la humedad. Mantener a temperatura ambiente. Es debido que el producto se almacene alejado del suelo

Medidas técnicas apropiadas : Si durante el almacenaje del producto, este llega a tener contacto con agua es posible que se hidrate provocando grumos de hidratación, esto dañaría la calidad del producto.

Sustancias y mezclas incompatibles : Ácidos minerales fuertes, halógenos, peróxidos y álcalis

Material de envase y/o embalaje : Contenedores metálicos (acero o aluminio)

8. Control de exposición / protección personal

Concentración máxima permisible

Valores límites (normativa nacional DS 594)			
Componentes	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
Aluminio en polvo (estabilizado)	8 mg/m ³	10 mg/m ³	La información no está disponible

Componentes	Valores límites (normativa internacional)
La información no está disponible	La información no está disponible

Elementos de protección personal apropiados

Protección respiratoria : En caso de existir una ventilación inadecuada utilizar una mascarilla respiratoria con filtros P-100. Consultar al encargado de área o al encargado de seguridad

Protección de manos : Usar guantes resistentes a productos químicos. (guantes cabritilla, nitrilo o similar)

Protección de ojos : Use gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (antiparras)



EUCLID GROUP

CAVE EXPANDER

Productos CAVE S.A
Fecha de versión: 21/11/2017 - Versión: 06

Protección de la piel y el cuerpo

Medidas de ingeniería para reducir la exposición

: Debe usar vestimenta protectora de manga larga ej. Overol desechable o delantal.

: Asegurarse de una ventilación/extracción adecuada, especialmente en locales cerrados. Frasco lavador de ojos con agua pura.

Asegúrese de que exista un tipo de sistema de ventilación mecánica.

Medidas de higiene y protección: Recuerde siempre seguir los consejos de higiene personal, tales como lavarse las manos después de cada descanso, no comer y beber mientras se está utilizando el producto. No fumar. Las ropas de trabajo no deben salir del área de trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Sólido
Apariencia	: Polvo
Color	: Gris
Olor	: La información no está disponible
pH (concentración y temperatura)	: La información no está disponible
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)	: La información no está disponible
Densidad relativa (agua = 1)	: La información no está disponible
Densidad aparente suelta	: 1,10 – 1,30 kg/L
Solubilidad (temperatura)	: Soluble en agua
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)	: No aplica
Viscosidad	: La información no está disponible
Compuestos orgánicos volátiles (VOC)	: La información no está disponible

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: El producto es estable bajo las condiciones de almacenamiento y uso normales y adecuados.
Reacciones peligrosas	: El producto al entrar en contacto con el agua produce vapores inflamables, existe un reacción exotérmica en contacto con ácidos
Condiciones que se deben evitar	: Evitar la humedad en el momento del almacenaje.
Materiales incompatibles	: Ácidos minerales fuertes y agua
Productos de descomposición peligrosos	: La descomposición térmica o la combustión

pueden liberar óxidos de carbono y otros gases tóxicos como óxidos de aluminio

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

: Posible irritación cutánea (personas de piel sensible). El producto causa una reacción abrasiva en la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

: Provocar irritación ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea

: La información no está disponible

Mutagenicidad de células reproductivas/in vitro

: La información no está disponible

Carcinogenicidad

: No es cancerígeno

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

: El aluminio en polvo puede provocar fibrosis, pulmonar y dañar los riñones mediante absorción del aluminio

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

: Provocar irritación ocular

Inhalación

: Altas concentraciones y exposición repetida y prolongada puede provocar irritación del tracto respiratorio.

Piel

: Posible irritación cutánea (personas de piel sensible). El producto causa una reacción abrasiva en la piel.

Ingestión

: La ingestión puede provocar irritación o malestar

12. Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

: Ecotoxicidad agua: La información no está disponible

Ecotoxicidad crónica: La información no está disponible

Persistencia y degradabilidad

: La información no está disponible

Potencial de bioacumulación

: La información no está disponible



EUCLID GROUP

Movilidad en el suelo	: La información no está disponible
Resultados de la valoración PBT y mPmB	: La información no está disponible
Otros efectos adversos	: El producto podría dañino para la vida acuatica

13. Información sobre la disposición final

Residuos - envases y embalajes contaminados - cualquier material contaminado	: Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación. Tome en cuenta las características y propiedades del producto para su eliminación. Para tomar una decisión sobre el desecho guíese por el D.S.148
---	--

14. Información sobre el transporte

Información sobre el transporte	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
Numero UN	No regulado	No regulado	No regulado
Designación oficial de transporte	No regulado	No regulado	No regulado
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
Peligros ambientales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Precauciones especiales	No Aplica	No Aplica	No Aplica

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.

D.S. N°594, 1999. (Última versión 23/07/2015) Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

DS N°148, 2004. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

D.S. 43 Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.

Regulaciones internacionales

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.

: **NFPA 704, 2012.** Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

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.

16. Otras Informaciones

Control de cambios del documento

: Versión 06.
Actualización NCh2245:2015
Actualización NCh382:2017
Se agregó el Sistema Global Armonizado
: http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscador.asp
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
<http://www.iarc.fr/>

Referencias bibliográficas

Abreviaturas y acrónimos

: 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.
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
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
GHS. 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.

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 (Cave Expander) 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

Fecha de última actualización: Noviembre de 2017

Fecha de la próxima revisión: Noviembre de 2021

Código Interno: HDS.PC.CO.20

Homologación Técnica en español de acuerdo a la NCh2245. Vigente.