

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Cave Rapid**

Fecha de emisión: 6 de Agosto de 2018

**1. Identificación del producto químico y de la empresa**

Identificación del producto químico	: Cave Rapid
Usos recomendados	: Acelerante de fraguado
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	: <a href="mailto:recepcion@productoscave.com">recepcion@productoscave.com</a>

**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 Toxicidad aguda Categoría 5
Etiqueta S.G.A	: Sin pictograma <b>Palabra de advertencia:</b> Atención <b>Indicaciones de peligro</b> H320 Provoca irritación ocular H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión <b>Indicaciones de Precaución</b> P264 Lavarse con agua 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. P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico/...si la persona se encuentra mal.



**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 (%)
Cloruro de calcio	Cloruro de Calcio	7774-34-7	233-140-8	20 -60 %

### 4. Primeros auxilios

**Inhalación** : Traslade al afectado al aire fresco. Llamar un médico si aparece y persiste una irritación

**Contacto con la piel** : Lavar inmediatamente con abundante agua potable la zona afectada durante algunos minutos, mientras despréndase de la ropa y del calzado contaminado y no lo vuelva a utilizar. Si se desarrolla y persiste una irritación consulte a un médico.

**Contacto con los ojos** : Lavarse inmediatamente los ojos con abundante agua potable durante al menos por 10 minutos hasta que el producto salga por completo. En caso de presentarse lentes de contactos, deberá retirarlos para obtener una limpieza completa y bien efectuada. Evite que el agua contaminada entre al ojo sano. En caso de que se desarrolle y persista una irritación consultar a un médico.

**Ingestión** : En caso de ingerir el producto, lave y enjuague suavemente la boca con agua potable. Llame a un centro toxicológico/médico de inmediato. Induzca al vomito con IPECAC SYRUP, o los dedos en la parte posterior de la garganta, este procedimiento solo es aplicable cuando el afectado este consciente utilice guantes protectores para realizar este procedimiento. Muestre está HDS al médico tratante. No induzca al vomito

**Efectos agudos previstos y retardados** : La información no está disponible.

**Síntomas/efectos más importantes** : Irritación ocular y malestar o dolor estomacal.

**Advertencias para la protección del personal** : En lo posible usar guantes de procedimiento.

**de primeros auxilios****Notas especiales para un médico tratante** : Muestre está HDS al médico tratante.**5. Medidas para lucha contra incendio**

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: Utilice polvo químico seco multipropósito, CO <sub>2</sub> y/o espuma de agua Utilice medios de extinción de incendios apropiados a los materiales circundantes
<b>Medios de extinción inapropiados</b>	: No utilice chorro agua compacto ya que esto podría propagar y extender el fuego
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica</b>	: La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos de carbono (CO) y (CO <sub>2</sub> ) y compuestos tóxicos como cloruro de hidrogeno y óxidos metálicos. No es combustible
<b>Peligros específicos asociados</b>	: La información no está disponible
<b>Métodos específicos de extinción</b>	: La información no está disponible
<b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos</b>	: El bombero deberá tener un traje de protección personal de cuerpo completo y un aparato respiratorio autónomo (SCBA).

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

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	: Mantener alejado al personal no autorizado y sin protección. Deberá utilizar los Elementos de Protección Personal adecuados (Véase la sección 8 de esta HDS). Evitar el contacto directo con la piel y ojos. Ventile bien el área en donde ocurrió el derrame. Evite las caídas, puesto que el piso puede encontrarse resbaladizo.
<b>Precauciones medioambientales</b>	: Evite su liberación al medio ambiente. Evite nuevas fugas o derrames si puede hacerlo sin riesgos. No permita que el producto llegue a alcantarillados o conductos fluviales.
<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento</b>	: En caso de presentarse un derrame de pequeña magnitud, absorba el producto con arena, tierra u otro material absorbente e incombustible, luego envase el material derramado, séllelo y elimínelo siguiendo las regulaciones locales. En caso de un derrame de mayor magnitud, contenga con bastante arena, colocándola alrededor del derrame para evitar que el derrame siga avanzando, se puede colocar mangas absorbentes para detener el derrame, utilice junto con esto aparatos mecánicos de succión.
<b>Recuperación</b>	: La información no está disponible.
<b>Neutralización</b>	: La información no está disponible
<b>Disposición final</b>	: De acuerdo la sección 13 de esta HDS
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>	: La información no está disponible

**7. Manipulación y almacenamiento****Manipulación****Precauciones para la manipulación segura**

: Proporcione una ventilación adecuada. Utilice equipo de protección personal adecuado, este se encuentra indicado en la sección 8 de esta HDS. Siga buenas prácticas de higiene industrial. No fumar, Evite el contacto directo con la piel, ojos y ropa. Mantenga cerrado el envase si no se está utilizando.

**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 o análisis. Recuerde lavarse las manos después de la manipulación 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**

: Almacenar en áreas limpias, frías y bien ventiladas. Almacenen a temperatura ambiente, manteniendo el envase herméticamente cerrado.

**Medidas técnicas apropiadas**

: La información no está disponible

**Sustancias y mezclas incompatibles**

: Aluminio, zinc y estaño

**Material de envase y/o embalaje**

: *Material apropiado:* Polietileno o polipropileno  
*Material inapropiado:* Aluminio o galvanizados

**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)
La información no está disponible	La información no está disponible
La información no está disponible	La información no está disponible

- *El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.*

**Elementos de protección personal apropiados****Protección respiratoria**

: Bajo las condiciones normales de uso no se necesita la protección respiratoria, en caso de exposiciones prolongadas o constantes puede

**Protección de manos**

utilizar una mascarilla con filtro para vapores orgánicos. Consulte al encargado de seguridad  
: Usar guantes resistentes a producto químicos.

- El material de los guantes dependerá de la frecuencia y duración del contacto, resistencia química del material y el espesor de este.

**Protección de ojos**

: Use gafas de seguridad con protectores laterales / antiparras

**Protección de la piel y el cuerpo**

: Debe usar vestimenta de manga larga (ej. Delantal de PVC u overol).

**Medidas de ingeniería para reducir la exposición**

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

**Medidas de higiene:** Siempre observe buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse las manos después de manipular el material y antes de comer, beber y / o fumar. Lavar rutinariamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado contaminado.

**9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Estado físico</b>	: Líquido
<b>Apariencia</b>	: Líquido
<b>Color</b>	: Azul
<b>Olor</b>	: La información no está disponible
<b>pH (concentración y temperatura)</b>	: 5 - 11
<b>Punto de fusión/Punto de congelación</b>	: La información no está disponible
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición y rango de ebullición</b>	: La información no está disponible
<b>Punto de inflamación</b>	: La información no está disponible
<b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>	: No aplica
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>	: No aplica
<b>Presión de vapor</b>	: La información no está disponible
<b>Densidad relativa del vapor (aire = 1)</b>	: La información no está disponible
<b>Densidad relativa (agua = 1)</b>	: 1,19 – 1,25 kg/L
<b>Solubilidad (temperatura)</b>	: Soluble en agua
<b>Coefficiente de partición octanol/agua</b>	: La información no está disponible
<b>Temperatura de auto-ignición</b>	: La información no está disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	: La información no está disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	: La información no está disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	: La información no está disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: La información no está disponible
<b>Viscosidad</b>	: La información no está disponible
<b>Compuestos orgánicos volátiles (VOC)</b>	: 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**

: No ocurrirá polimerización peligrosa

**Condiciones que se deben evitar**

: La información no está disponible

**Materiales incompatibles**

: Aluminio, zinc y estaño

**Productos de descomposición peligrosos**: La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos de carbono (CO) y (CO<sub>2</sub>) y compuestos tóxicos como cloruro de hidrogeno y óxidos metálicos. No es combustible**11. Información toxicológica****Toxicidad aguda (DL<sub>50</sub> y CL<sub>50</sub>)**Datos toxicológicos:

Componentes	DL <sub>50</sub> Oral	DL <sub>50</sub> Dermal	CL <sub>50</sub> Inhalación
Cloruro De Calcio	>5000 mg/Kg	La información no está disponible	La información no está disponible

**Irritación/corrosión cutánea**

: Puede causar sequedad de la piel, posible descamado y una posible irritación cutánea

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

: Puede 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 se han identificado componentes carcinogénicos, según *monografías de IARC sobre la evaluación de riesgos para los humanos - El programa Nacional de Toxicología de EUA(NTP), Reporte sobre carcinógenos - EEUU, OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910,1001-1050).***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**

: Puede provocar irritación ocular

**Inhalación**

: Puede causar irritación de las vías respiratorias

**Piel**

: Puede causar sequedad de la piel, posible descamado y una posible irritación cutánea

**Ingestión**

: Puede ser dañino si se ingiere

**12. Información ecológica**

**Ecotoxicidad (EC, IC y LC)**
**: Ecotoxicidad aguda:**

- Cloruro
- CL50 (96 hrs): >100 mg/L Oncorhynchus mykiss
- CL50 (96 hrs): 3,93-5,36mg/l Pimephales promela
- CL50 (48 h); 759 mg/l Pulga de Agua

**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

**Otros efectos adversos**

: La información no está disponible

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

: Recoger en recipientes apropiados. Almacenar temporalmente los residuos o desechos en un espacio físico definido y por un tiempo determinado con carácter previo a su aprovechamiento y/o valorización, tratamiento y/o disposición final. Disponer con receptores que cuenten con las licencias, permisos, autorizaciones o demás instrumentos de manejo y control ambiental a que haya lugar, de conformidad con la normatividad ambiental vigente. Evitar que el producto sea vertido a cuerpos de agua y suelos.

Para la toma de decisiones sobre los desechos guíese por el DS148

**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 Aplica	No Aplica	No Aplica
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

Página 7 de 9

secciones.

**NCh1411/4-2001.** Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

**NCh382:2017.** Sustancias Peligrosas-Clasificación.

**No aplica**

**NCh2190Of2003.** Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.

**No aplica**

**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. **No aplica**

**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. **No aplica**

**RES 408/16** MINSALUD Aprueba el listado de sustancias peligrosas para la salud. **No aplica**

: **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.

## Regulaciones internacionales

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

## 16. Otras Informaciones

<b>Control de cambios del documento</b>	: Versión 06. Actualización peligrosidad e información toxicológica.
<b>Referencias bibliográficas</b>	: <a href="http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscar.asp">http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscar.asp</a> <a href="http://echa.europa.eu/information-on-chemicals">http://echa.europa.eu/information-on-chemicals</a> <a href="http://www.iarc.fr/">http://www.iarc.fr/</a>
<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	: 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 Rapid) 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 2012

Fecha de la próxima revisión: Agosto de 2022

Código Interno: HDS.PC.CO.03