

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**CAVE GUNITEC 10-AFL**  
Fecha de emisión: 03 de Junio de 2020

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

Identificación del producto químico	: CAVE GUNITEC 10-AFL
Usos recomendados	: Aditivo acelerador 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	: Euclid Chemical Cave
Dirección del proveedor	: Santa Isabel #585, Lampa
Número de teléfono del proveedor	: +56 22 6666 500
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 93 2294 596
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	: Clase 8
Distintivo NCh2190 Of.2019	:



Clasificación S.G.A	: Lesiones oculares graves / irritación ocular, Categoría 1 Sensibilización cutánea, Categoría 1A Peligro para el medio ambiente acuático (peligro agudo), Categoría 2
---------------------	--



Etiqueta S.G.A

**Palabra de advertencia:**  
Peligro

**Indicaciones de peligro:**

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

**Indicaciones de Precaución:**

***Prevención***

P260 No respirar polvos o nieblas.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara.

***Intervención***

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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

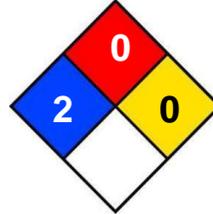
***Almacenamiento***

P405 Guardar bajo llave.

***Eliminación***

P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo al D.S 148.

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 (%)
Sulfato (VI) de aluminio	Sulfato de Aluminio	10043-01-3	233-135-0	50-100

### 4. Primeros auxilios

**Inhalación**

: Retirar a la persona afectada del lugar en donde se encuentra expuesta y acercarla a un espacio con aire fresco, en caso de estar inconsciente, colocar en posición de recuperación y solicitar asistencia médica inmediata. Consultar a un médico después de una exposición, síntoma o irritación.

**Contacto con la Piel**

: Retirar la ropa, el calzado contaminado y lavar la piel con abundante agua potable, por lo menos durante 15 minutos. Consultar al médico si se producen irritaciones.

**Contacto con los Ojos**

: Enjuagar inmediatamente con abundante agua potable, con los párpados abiertos, durante 15 minutos. Si es necesario retire los lentes de contacto (En caso de que los presente) para que la limpieza se haga más segura y sencilla. Acudir al especialista.

**Ingestión**

: En caso de ingestión NO provocar el vómito, pedir asistencia médica o al centro toxicológico de inmediato, enjuagar la boca con abundante agua, suministrar pequeñas cantidades de agua esto siempre y cuando la persona este consciente, de lo contrario absténgase.

**Efectos agudos previstos y retardados**

: El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel o irritación cutánea, irritación extrema de los ojos y

	membranas mucosas.
<b>Síntomas/efectos más importantes</b>	: La información no está disponible.
<b>Advertencias para la protección del personal de primeros auxilios</b>	: No debe realizarse ninguna acción que implique un riesgo personal o sin el entrenamiento adecuado. Suministrar respiración boca-a-boca puede ser peligroso para la persona brindando ayuda. Use guantes de látex o nitrilo.
<b>Notas especiales para un médico tratante</b>	: La información no está disponible.

## 5. Medidas para lucha contra incendios

<b>Agentes de extinción apropiados</b>	: Usar agua pulverizada, aplique espuma, polvo químico seco multipropósito o dióxido de carbono. El producto no arde por sí mismo, utilizar las medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.
<b>Agentes de extinción inapropiados</b>	: No usar productos no tipificados como agentes de extinción.
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica</b>	: La información no está disponible.
<b>Peligros específicos asociados</b>	: La información no está disponible.
<b>Métodos específicos de extinción</b>	: Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Enfriar los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
<b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos</b>	: No se debe tomar ninguna medida que implique algún riesgo personal. Usar ropa de protección adecuada de cuerpo completo, casco, guantes, botas resistentes al fuego o altas temperaturas y un aparato de respiración autónomo de presión positiva.

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

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	: Dirigirse al punto 8 de esta HDS, para identificar los EPP necesarios a utilizar. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa, aislar el área del personal no autorizado y sin protección, mantener al personal lejos del producto y en contra del viento.
<b>Precauciones medioambientales</b>	: No dispersar en el medio ambiente. No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Informar a la entidad pertinente de medio ambiente en caso de vertido accidental a las fuentes de agua.
<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento</b>	: Esta operación solo la debe efectuar personal capacitado. Para derrames en pequeñas cantidades: Evitar tocar el material derramado,

<b>Recuperación</b>	: La información no está disponible.
<b>Neutralización</b>	: No requiere neutralización.
<b>Disposición final</b>	: De acuerdo al punto 13 de está HDS.
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>	: Para prevenir derrames se aconseja que los contenedores sean almacenados y transportados en posición vertical, también es aconsejable mantener producto cerrado y en su envase provisto.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

#### **Precauciones para la manipulación segura**

: Manipulación del producto solo por personas adultas y entrenadas para su manejo. Antes de manipular inspeccione el estado del contenedor o envase, también antes de manipularlo se deben leer y entender las precauciones de seguridad. Asegurar una ventilación adecuada en el puesto de trabajo, evitar entrar en contacto con la piel y los ojos. Manipular cuidadosamente evitando la salpicadura del producto. No inhalar los vapores del producto, ni comer cerca del producto. Mantener el producto cerrado cuando no se esté utilizando. Practique buenas prácticas de higiene.

#### **Medidas operacionales y técnicas apropiadas**

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

#### **Otras precauciones apropiadas**

: Guardar la ropa de trabajo separada y sustituir la ropa contaminada, usar productos para la protección preventiva de la piel, lavar cara y manos al término del trabajo o antes de una pausa.

#### **Prevención del contacto**

: Evitar el contacto con materiales incompatibles.

### Almacenamiento

#### **Condiciones para el almacenamiento seguro**

: Almacenar en un lugar, ventilado fresco y seco. El producto debe ser almacenado lejos de la radiación directa del sol, y protegerlo del calor. Conservar en el envase original, almacenarlo bajo llave.

#### **Medidas técnicas apropiadas**

: Mantener aseadas las áreas de almacenamiento, con señalética de seguridad correspondiente. Mantener el producto lejos de

sustancias incompatibles. Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo.

**Sustancias y mezclas incompatibles**

: No almacenar junto a agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes.

**Material de envase y/o embalaje**

: El producto debe almacenarse en recipientes de lata de metal forrado, balde plástico, tambor forrado en polímero o bolsas plásticas.

**8. Control de exposición / protección personal**

**Concentración máxima permisible**

Componentes	Valores límites (normativa nacional DS 594)		
	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)
Sulfato de Aluminio	Tipo: PEL: 2 mg/m3 Fuente: US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010) Tipo: TWA: 2 mg/m3 Fuente: US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989) Tipo: ST ESL: 50 µg/m3 Fuente: US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (03 2014)

**Elementos de protección personal apropiados**

**Protección respiratoria**

: Cuando la ventilación no sea la adecuada y no mantenga los valores de exposición por debajo de los límites permitidos, deberá usar una mascarilla con filtro adecuada.

**Protección manos**

: Utilizar guantes de nitrilo preferiblemente con prolongación. Como ayuda puede utilizar una crema protectora.

**Protección de ojos**

: Use antiparras de Seguridad para productos químicos que proporcionan protecciones laterales a los ojos.

**Protección de la piel y el cuerpo**

: Usar ropa de trabajo de cuerpo completo (Delantal). Utilizar una crema de protección de la piel antes de manipular el producto.

**Medidas de ingeniería para reducir la exposición**

: Tener una buena ventilación al momento de utilizar el producto. (Ventilación local y una buena extracción general), practicar buenas prácticas de higiene industrial. Revisar los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Líquido
Color	: beige
Olor	: poco acido
pH (concentración y temperatura)	: 2-3
Punto de fusión/Punto de congelamiento	: 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 a lo largo del fondo del piso y en el fondo de los contenedores.
Densidad relativa (agua = 1)	: 1,40
Solubilidad (temperatura)	: Completamente 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
Viscosidad	: La información no está disponible

## 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: El producto es estable bajo las condiciones normales de manipulación y de almacenamiento.
Reacciones peligrosas	: La información no está disponible.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar el calor o la contaminación.
Materiales incompatibles	: Evite el contacto con agentes oxidantes (ejemplos: ácido nítrico, peróxidos y cromatos), metales y bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: Se pueden formar gases nocivos como monóxido de carbono y formaldehído.

## 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
Sulfato de Aluminio	5000 mg/kg -Conejos	3726,2 mg/kg	La información no está disponible

Irritación/corrosión cutánea	: Sulfato de Aluminio: Conejo, corrosivo: tiene un leve efecto corrosivo. Resultado experimental, estudio clave.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Sulfato de Aluminio: Conejo, 1-3 días: Categoría 2A
Sensibilización respiratoria o cutánea	: En altas concentraciones, los vapores, humos o

	nieblas pueden irritar la nariz, la garganta y membranas mucosas.
<b>Mutagenicidad de células reproductivas/in vitro</b>	: La información no está disponible
<b>Carcinogenicidad</b>	: No se han identificado componentes carcinogénicos, según <i>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).</i>
<b>Toxicidad reproductiva</b>	: La información no está disponible
<b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única</b>	: La información no está disponible
<b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas</b>	: La información no está disponible
<b>Peligro de inhalación</b>	: La información no está disponible
<b>Toxicocinética</b>	: La información no está disponible
<b>Metabolismo</b>	: La información no está disponible
<b>Distribución</b>	: La información no está disponible
<b>Patogenicidad e infecciocidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)</b>	: La información no está disponible.
<b>Disrupción endocrina</b>	: La información no está disponible
<b>Neurotoxicidad</b>	: La información no está disponible
<b>Inmunotoxicidad</b>	: La información no está disponible
<b>Síntomas relacionados</b>	: La información no está disponible
<b>Ojos</b>	: Causa irritación ocular fuerte.
<b>Inhalación</b>	: En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden irritar la nariz, la garganta y membranas mucosas.
<b>Piel</b>	: Provoca quemaduras graves en la piel.
<b>Ingestión</b>	: Puede ser ingerido por accidente. La ingestión puede causar irritación y malestar.

## 12. Información ecológica

<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>	<b>: Ecotoxicidad aguda:</b>
	- <b>Pez</b> <i>Sulfato de Aluminio</i> LC50 / 96 hrs 9,4 mg/l (Danio rerio) LC50 / 96 hrs 3,4 - 5,6 mg/l (Pimephlaes promelas)
	- <b>Invertebrados Acuaticos</b> <i>Sulfato de Aluminio</i> EC50 / 48 hrs 47,5 mg/l (Daphnia manga) LC50 / 48 hrs 20,61-26,65 mg/l (Water flea)
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	: La información no está disponible
<b>Potencial de bioacumulación</b>	: La información no está disponible
<b>Movilidad en el suelo</b>	: La información no está disponible
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	: La información no está disponible

Otros efectos adversos

: Toxico para los organismos acuáticos.

13. Información sobre la disposición final

Residuos - envases y embalajes  
contaminados - cualquier material  
contaminado

: Deseche los residuos en un centro de tratamiento y eliminación adecuado de acuerdo con las leyes y reglamentos vigentes, observe y analice las características del producto en el momento de la eliminación. Guíese por el DS148 Si el recipiente no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

14. Información sobre el transporte

Información sobre el transporte	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
Numero NU	3264	3264	3264
Designación oficial de transporte	LÍQUIDO CORROSIVO, ACIDO, INORGANICO(Sulfato de Aluminio)	LÍQUIDO CORROSIVO, ACIDO, INORGANICO(Sulfato de Aluminio)	LÍQUIDO CORROSIVO, ACIDO, INORGANICO(Sulfato de Aluminio)
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	Nocivo para los organismos acuáticos	Nocivo para los organismos acuáticos	Nocivo para los organismos acuáticos
Precauciones especiales	GRE: 154	GRE: 154	GRE: 154

Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC : La información no está disponible

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.

**NCh2190Of2019**. 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.

**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. **No aplica**

#### Regulaciones internacionales

: **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

: Versió 09: Se corrigieron y ordenaron enunciados tal y como se encuentran en la NCh 2245:2015.  
Versión 08: se modificó HDS a nuevo formato NCh2245:2015, y se actualizo información.

##### Referencias bibliográficas

: [http://risctox.istas.net/dn\\_risctox\\_buscador.asp](http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscador.asp)  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>  
<http://www.iarc.fr/>  
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

##### 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 (Eucon Sure Shot AF) 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: Junio de 2020

Fecha de la próxima revisión: Junio de 2024

Código Interno: HDS.PC.CO.006