

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

EUCON CIA

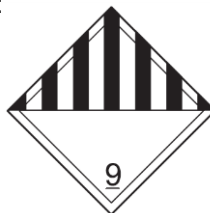
Fecha de emisión: 14 de Abril de 2020

1. Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	: EUCON CIA.
Usos recomendados	: Aditivo para hormigones.
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 93 2294 586
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 9
Distintivo NCh2190 Of.2019 :



Clasificación S.G.A : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Agudo 1
Lesiones oculares graves / irritación ocular, Categoría 2/2A
Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 4

Etiqueta S.G.A :



Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro:
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H401 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Indicaciones de Precaución:

Prevención

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

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

P273 No dispensar en el medio ambiente.

Intervención

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P330 Enjuagarse la boca

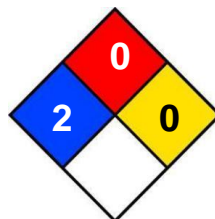
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Rposeguir con el lavado.

P337+ P313 Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme al DS 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 (%)
Nitrito de Sodio	Nitrito de sodio	7632-00-0	231-555-9	<35,0
Hidróxido de sodio	Soda cáustica	1310-73-2	215-185-5	<0,25
2-(2-Hidroxietoxi)etan-1-ol	Dietilenglicol	111-46-6	203-872-2	< 0,06
Formaldehido	Metanal	50-00-0	200-001-8	< 0,02
Urea formaldehido	Urea Metanal	68611-64-3	271898-1	< 0,16

2-octil-2H-isotiazol-3-ona	No disponible	26530-20-1	247-761-7	< 0,01
----------------------------	---------------	------------	-----------	--------

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 esté consciente, de lo contrario absténgase.
Efectos agudos previstos y retardados	: El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel o irritación cutánea.
Síntomas/efectos más importantes	: La información no está disponible.
Advertencias para la protección del personal de primeros auxilios	: 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.
Notas especiales para un médico tratante	: La información no está disponible.

5. Medidas para lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	: 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.
Medios de extinción inapropiados	: No usar productos no tipificados como agentes de extinción.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Puede producir dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y formaldehído.

Peligros específicos asociados

: Se pueden formar gases peligrosos para la salud, como monóxido de carbono (CO) y trazas de óxidos de nitrógeno (NOx) y formaldehído (HCHO).

Métodos específicos de extinción

: 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.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

: 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. Recolectar agua contaminada usada para apagar incendio separadamente, esta no debe ser descargada en el alcantarillado.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

: 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. No toque los envases dañados o materiales derramados a menos que use ropa protectora adecuada.

Precauciones medioambientales

: 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.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

: Esta operación solo la debe efectuar personal capacitado. Para derrames en pequeñas cantidades: Evitar tocar el material derramado, transferir por medios mecánicos a un envase sellable y etiquetado para la recuperación del producto o su eliminación segura. Dejar que los residuos se evaporen o recoger con material absorbente adecuado. Para de derrames mayores: bombear y/o recoger con medios mecánicos en envase adecuado para su recuperación o disposición final. No eliminar los residuos con descarga de agua.

Recuperación

: La información no está disponible.

Neutralización

: No requiere neutralización.

Disposición final

: De acuerdo al punto 13 de está HDS.

Medidas adicionales de prevención de desastres

: 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. Use equipos de protección adecuados. No lo pruebe o trague. Antes de manipular inspeccione el estado del contenedor o envase. No manipule hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. Obtener especial instrucciones antes de usar. 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, contacto con los ojos la piel y la ropa. No inhalar los vapores del producto, no comer o beber cerca del producto. Mantener el producto cerrado cuando no se esté utilizando. Lávese bien las manos después de manipular.

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. Ver punto 10.

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.

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. Controles 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)
Formaldehído	Tipo: LEP: 0,37 mg/m ³ , 0,3 ppm
Soda caustica	Tipo: TVL: 2 mg/m ³ (ACGIH 2010) Tipo: VLA-EC: 2 mg/m ³

Elementos de protección personal apropiados

Protección respiratoria

: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando corresponda) o a un nivel aceptable (en países donde no se han establecido los límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado. Respirador purificador de aire con un filtro, cartucho o cartucho purificador de aire apropiado, aprobado por el gobierno (cuando corresponda). Póngase en contacto con el profesional o fabricante de salud y seguridad para obtener información específica. 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 para vapores orgánicos.

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 y una careta.

Protección de la piel y el cuerpo

: Se recomienda utilizar overol desechable, de cuerpo completo y protector facial, use guantes resistentes a productos químicos, calzado y ropa protectora apropiada para el riesgo de exposición.

Medidas de ingeniería para reducir la exposición

: Observe las buenas prácticas de higiene industrial. Observe los límites de exposición ocupacional y minimice el riesgo de inhalación de vapores y neblina. Se puede requerir ventilación mecánica o ventilación de extracción local.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Líquido
Color	: Café

Olor	: La información no está disponible
pH (concentración y temperatura)	: 12
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)	: La información no está disponible.
Densidad relativa (agua = 1)	: 1,23
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)	: La información no está disponible
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	: Estable bajo condiciones normales.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar el calor o la contaminación. El producto no se debe diluir con ningún otro producto químico antes de su manipulación con el fin de evitar cualquier otro efecto negativo sobre los ingredientes activos.
Materiales incompatibles	: Incompatible con ácidos, sales de amonio, aminas, cianuros y agentes reductores (Sustancias oxidantes).
Productos de descomposición peligrosos	: Se pueden formar gases nocivos como monóxido de carbono y formaldehído o liberar dióxido de nitrógeno.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda (DL₅₀ y CL₅₀)

Datos toxicológicos:

Componentes	DL ₅₀ Oral	DL ₅₀ Dermal	CL ₅₀ Inhalación
Eucon CIA	421.2 mg/Kg (calculado)	La información no está disponible	La información no está disponible
Nitrito de Sodio	130-150 mg/kg "85-100 mg/kg de ion Nitrito"- Rata (Imaizumi et al. 1980) 265 mg/kg – ratones (RTECS 2014)	La información no está disponible	La información no está disponible
Soda caustica	140 - 340 mg/kg.	1350 mg/kg, en conejo.	La información no está disponible
Dietilenglicol	>2000 mg/kg - Rata	>5000 mg/kg - Rata	La información no está disponible

			disponible
Formaldehido			La información no está disponible
Urea formaldehido			La información no está disponible
2-octil-2H-isotiazol-3-ona			La información no está disponible

Irritación/corrosión cutánea

: Soda Caustica.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

: provoca irritación ocular fuerte.

Sensibilización respiratoria o cutánea

: Posible sensibilización con el contacto con la piel.

Mutagenicidad de células reproductivas/in vitro

: La información no está disponible.

Carcinogenicidad

: 2A - Group 2A: Probable carcinogenico a los humanos por evidencia inadecuada (nitritos) No hay evidencia, segun *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

: Provoca irritación ocular, enrojecimiento, ojos llorosos, picazón.

Inhalación

: Puede ser dañino si se inhala. Causa irritación del tracto respiratorio.

Piel

: En contacto con la piel puede traer irritación.

Ingestión

: La ingestión puede causar metahemoglobinemia. La manifestación inicial de metahemoglobinemia es cianosis, caracterizada por labios, lengua y mucosas azul marino, con el color de la piel gris pizarra. Otra manifestación es caracterizada por dolor de cabeza, debilidad, disnea, mareos, estupor, dificultad respiratoria y muerte por anoxia. Si se ingiere, nitratos puede ser reducido a nitritos por bacterias en el tracto digestivo. Los signos y síntomas de intoxicación por nitrito incluyen metahemoglobinemia, náuseas, mareos, aumento de la frecuencia cardíaca, hipotensión, desmayos y,

posiblemente, shock.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

: Ecotoxicidad aguda:

- Nitrito
CL50 (96 hrs): 0.94 - 1.92 mg/L Oncorhynchus mykiss (Trucha Arcoiris)
CE50 (48 hrs): 12,5 mg/L Daphnia magna
CE50 (72 hrs) 100 mg/L Desmodesmus Subspicatus (Green Algae)9999

-Formaldehido
EC50 / 24 hrs 42 mg/l (Daphni magna)
LC50 / 96 hrs 24,8 mg/l (Ictalurus punctatus)
EC50 / 48 hrs 0,12 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72 hrs 0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 / 96 hrs 0,22 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC 0,098 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

- 2-octil-2H-isotiazol-3-ona
EC0 / 48 hrs 0,32 mg/l (Daphnia)
EC50 30,2 mg/l (Organismos de lodo activado)
EC50 / 21 hrs 0,58 mg/l (Daphnia)
EC50 / 48 hrs 0,42 mg/l (Daphnia)
IC50 / 72 hrs 0,084 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50 / 96 hrs 0,160 mg/l (Bluegill sunfish)
LC0 / 21d 0,022 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC 0,0016 mg/l (Daphnia)

Persistencia y degradabilidad

: La información no está disponible

Potencial de bioacumulación

: Nitrito de Sodio:

-3.7 (at 25 °C)

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

: Eliminar los residuos en una instalación de tratamiento y desecho adecuada en conformidad con las leyes y reglamentos aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación. Siga el procedimiento del DS148 si corresponde.

14. Información sobre el transporte

Información sobre el transporte	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea

Regulaciones	DS.298	IMDG	IATA
Numero UN	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., (NITRATO DE SODIO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUSTANCIA LIQUIDA, N.O.S., (NITRATO DE SODIO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUSTANCIA LIQUIDA, N.O.S., (NITRATO DE SODIO)
Clasificación de peligro primario NU	9	9	9
Clasificación de peligro Secundario UN	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Grupo de embalaje/ envase	III	III	III
Peligros ambientales	Toxico para los organismos acuáticos	Toxico para los organismos acuáticos	Toxico para los organismos acuáticos
Precauciones especiales	GRE:171	GRE:171	GRE:171

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.

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**

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

:Versión 06
Se corrigió la peligrosidad del producto tomando como referencias SDS Sodium Nitrite 40% Columbus Chemical Industries, Inc e información de Agency for Toxic Substances and Disease Registry-ATSDR de USA.
Se actualizo a NCh 2245:2015, NCh 382:2017.
Se complementó información del SGA.
Version 04
Se actualizo a NCh 2245:2015, NCh 382:2017.
Se complementó información del SGA.

Referencias bibliográficas

: 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 CIA) 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: Abril de 2020

Fecha de la próxima revisión: Abril de 2024

Código Interno: HDS.PC.CO.23