

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre de la sustancia química	: SULFATO DE COBRE.
Proveedor / fabricante /comercializador	: Dideval Soc. Com. Ltda.
Dirección	: Avda. Las Industrias N°1420 - Padre Hurtado
Teléfono	: Central Fono 227545900
Fax	: 6836331
e-mail	: dideval@dideval.cl
Teléfono de emergencia	: 9 2377915 - 7 8852801
Teléfono de emergencia médica	: 22 63538 00 Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica (CITUC)

Sección 2: Información sobre la sustancia o mezcla

Nombre químico (IUPAC)	: Sulfuro de Cobre II, Pentahidratado.
Fórmula química	: $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.
Sinónimos	: sulfato de Cobre.
Nº CAS	: 7758-99-8.
Nº UN	: 3077

Sección 3: Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190	: Clase 9, Peligro para el medio ambiente.
Clasificación de riesgos del producto Químico	: Salud: 3 / Inflamabilidad: 0 / Reactividad: 0

a) Peligro para la salud de las personas

Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez)

Inhalación	: El polvo es irritante para el tracto respiratorio y puede producir tos y heridas internas.
Contacto con la piel	: Produce quemaduras. Puede causar enrojecimiento, dolor e irritación.
Contacto con los ojos	: Produce enrojecimiento, con ardor y dolor.
Ingestión	: Produce quemaduras del tracto digestivo. Puede causar dolor abdominal.

Efecto de una sobre exposición crónica
(largo Plazo)

: No se posee información al respecto.

Condiciones Médicas que se verán agravadas
con la sobre exposición al producto

: Personas con enfermedades crónicas respiratorias no deben exponerse a este compuesto.

b) Riesgos para el medio ambiente

: Peligroso para el ecosistema hídrico en bajas concentraciones.

c) Riesgos especiales de la sustancia

: El mayor riesgo es su poder irritante en los tejidos.

d) Resumen tratamiento de emergencia

: Lavar con abundante agua si llegase haber contacto con la piel. En caso de derrame, recolectar la mayor cantidad del producto.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

LLAME INMEDIATAMENTE A UN MEDICO EN CUALQUIERA DE LOS CASOS.

a) Inhalación

: La inhalación repetida o prolongada de polvo puede conducir a una irritación de las vías respiratorias. Trasladar al afectado a un área ventilada donde circule aire limpio, si su respiración es dificultosa, administrar ayuda, en caso de pérdida de conciencia aplicar respiración cardiopulmonar (RCP). Recurrir a un centro médico de inmediato.

b) Contacto con la piel

: Quitar y aislar la ropa contaminada, lavar las partes afectadas con abundante agua durante 20 minutos, si la irritación persiste, trasladar a un centro médico.

c) Contacto con los ojos

: Quitar lentes de contacto en caso de ser necesario, enjuagar de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, el agua debe ser administrada de forma suave hacia el centro del ojo, manteniendo los párpados abiertos para poder retirar cualquier tipo de desecho, acudir a un centro médico.

d) Ingestión

: Enjuagar la boca, NO PROVOCAR EL VÓMITO, dar a beber agua a sorbos cortos, aproximadamente un vaso siempre y cuando la persona esté totalmente consiente. Solicitar ayuda médica de forma URGENTE.

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Agentes de extinción : Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono y agua en forma de niebla.

Agentes de extinción contraindicados : Agua en forma de chorro y/o a presión.

a) Procedimientos especiales para combatir el fuego

: Si hay fuentes incendiarias cercanas al lugar de almacenamiento, los atacantes del mismo deben tener la precaución de NO tocar las aguas utilizadas, ya que estas serán un agua corrosiva.,

b) Equipos de protección personal para el combate del fuego

: Por la generación de humos densos, utilice un equipo de respiración autónomo.

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material : Mantenga el producto alejado de fuentes de agua y de alcantarillas. Aísle el producto con plástico para su posterior recuperación. Utilice materias inertes de absorción, como arena mojada o cemento.

Equipos de protección personal para atacar la emergencia : Botas, delantal y guantes de goma o neopreno. Lentes y careta de protección visual y casco de seguridad.

a) Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente

: Trate de recuperar el máximo posible del material derramado.

b) Métodos de limpieza

: Recoger el material en tambores cubiertos.

c) Método de eliminación de desechos

: Recupere los residuos utilizando palas evitando la dispersión de este con el viento. Disponga los desechos en lugares debidamente autorizados por la autoridad competente.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Recomendaciones técnicas : Evite la formación de nubes de polvo mientras se esta manipulando el producto.

Precauciones a tomar : Mantener alejado de chispas y llamas abiertas.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas : Ninguna en especial, solo las precauciones normales a tomar cuando se manipula un compuesto químico sólido yestable.

Condiciones de almacenamiento : Mantener en lugares frescos y secos.

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor : No posee limitantes en cuanto a envases.

Sección 8: Control de exposición / protección especial**a) Medidas para reducir la posibilidad de exposición**

: La adecuada protección del cuerpo al manipular el producto es fundamental.

b) Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP) y absoluto (LPA) y temporal (LPT)

: Datos no disponibles.

c) Equipos de protección personal

Protección respiratoria

: Utilizar respirados con filtros para polvo/niebla, cuando exista la posibilidad de formación.

Guantes de protección

: De goma, neopreno, acrílico/nitrilo o de PVC de puño largo

Protección a la vista

: Lentes de protección química más una careta si se presenta la posibilidad de salpicaduras.

Otros equipos de protección

: Utilizar botas de goma o neopreno y delantal para prevenir el contacto directo con el cuerpo.

Ventilación

: En lugares de manipulación debe haber ventilación natural o forzada.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico

: Sólido en forma de polvo.

Apariencia y olor

: De color Azul e inodoro.

Concentración

: Dato no disponible.

PH concentración y temperatura

: Dato no disponible.

Temperaturas de descomposición

: No aplica.

Punto de inflamación

: Dato no disponible

Límites de inflamación

: Dato no disponible.

Temperatura de auto ignición

: No es inflamable.

Presión de vapor a 20° C

: Dato no disponible

Densidad a 20° C

: Dato no disponible.

Solubilidad en agua y otros solventes

: 83.1g/100ml.

Sección 10: Estabilidad o reactividad

Estabilidad	: Estable.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: Evite el contacto con agua directa, agentes oxidantes. Al estar con metales puede producir gas Hidrogeno.
Productos peligrosos de la descomposición	: Gases y vapores que incluyen fenol, benceno, y Monóxido de Carbono cuando es calentado.
Productos peligrosos de la combustión	: Dato no disponible.
Polimerización peligrosa	: No se produce.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad a corto plazo	: DL50 oral (ratas): 300mg/kg.
Toxicidad a largo plazo	: No se conocen efectos de largo plazo.
Efectos locales o sistemáticos	: Produce irritación en contacto con la piel y mucosas.
Sensibilización alérgica	: No disponible.

Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad	: Estable en condiciones normales.
Persistencia / Degradabilidad	: Dato no disponible.
Bío-acumulación	: Dato no disponible.
Efectos sobre el medio ambiente	: Su carácter corrosivo determina su accionar en suelos y aguas, incluyendo la flora y fauna del lugar afectado.

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Métodos recomendados y aprobados por la Normativa chilena para disponer de la Sustancia, residuo o desecho	: Se recomienda su disposición especialmente diseñada al efecto y debidamente autorizado por la autoridad competente.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena, para la eliminación de envases/embalajes contaminados	: Se recomienda lavar los envases con abundante agua, y luego dichas aguas deben ser neutralizadas con una base débil.

Sección 14: Información sobre transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	: Clase 9. NU 3077.
Vía marítima	: Clase 9. NU 3077.
Vía aérea	: Clase 9. NU 3077.
Vía fluvial / lacustre	: Clase 9. NU 3077.
Distintivos aplicables NCh 2190	: SUSTANCIAS PELIGROSAS VARIAS.
Número Naciones Unidas	: 3077.

Sección 15: Normas vigentes

Normas internacionales aplicables	: IMO / NU: Clase 9 / 3077.
Normas nacionales aplicables	: Nch 382 / Nch 2190 / D.S. 298 / D.S 148 / D.S. 90.
Marca en etiqueta	: SUSTANCIAS PELIGROSAS VARIAS.

Sección 16: Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad están basados en las características del ingrediente que representa el mayor riesgo dentro de su formulación. Los datos han sido obtenidos de fuentes confiables. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones del uso seguro del producto es obligación del usuario.