

Sección 1 Identificación de la mezcla y de la empresa**1.1 Identificador del producto**

Nombre del producto	Cohval
Sinónimo	Sufato cuprocálcico
NºRegistro	ES-01346
UFI:	YNF6-MAAK-3A0M-WPVX

1.2 Usos relevantes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Usos del producto	Producto fitosanitario para uso profesional.
-------------------	--

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	Andermatt Iberia S.L.
Dirección	C/ Miguel Íscar 3 – 5 D 47001 Valladolid (España)
Teléfono	+34 628 368 311
Correo electrónico	info@andermattiberia.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono	+34 91 562 04 20 (Instituto Nacional Toxicología)
----------	---

Sección 2 Identificación de peligros**2.1 Clasificación de la mezcla**

Clases/categorías de peligro Indicaciones de peligro.
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (EC) 1272/2008 (CLP)
Acute Tox. Oral Cat. 4 (H302: Nocivo en caso de ingestión)
Acute Tox. Inhalation Cat. 4 (H332: Nocivo en caso de inhalación)
Tox. Acuática aguda Cat.1 (H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos).
Tox. Acuática crónica Cat.1 (H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos)

2.2 Elementos de la etiqueta**Etiquetaje de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008**Pictogramas y palabra de advertencia**ATENCIÓN**Indicaciones de peligro

H302: Nocivo en caso de ingestión.
H332: Nocivo en caso de inhalación.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo y el aerosol.
P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. P280 Llevar guantes y prendas de protección.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le permita respiración. P391 Recoger el vertido.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en lugar autorizado de acuerdo con las normativas locales/nacionales. EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.



Conforme al reglamento (EC) No.
1907/2006

Revisión 06/11/2023

Cohval®

EUH208: Contiene Maleato de disodio. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

La sustancia no cumple los criterios de las sustancias PBT o mPmB según el anexo XIII del Reglamento REACH (CE) nº 1907/2006.

Frases de riesgos especiales: SP1: No contaminar el agua con el producto ni con su envase. [No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

Sección 3 Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias N/A

3.2 Mezclas

enominación química	Concentración %	Número CE/EC	Número CAS	REACH No.	Reglamento de Clasificación (CE) Indicaciones 1272/2008	Indicaciones de peligro
Dihidróxido de Cobre (Hidróxido de Cobre técnico)	63.5– 69.8	243 -815 -9	20427 -59 -2	Exento por artículo 15 del reglamento REACH	Tox. Aguda Oral.Cat 4 (ATE Oral =500mg/kg bw) Tox. Aguda Inhalación Cat 2 (ATE inhalation= 0.47mg/L) Daño ocularCat 1 Tox.Acuática Aguda Cat 1 Tox. Acuática Crónica Cat 1 (Anexo VI)	H302 H330 H318 H400; M=10 H410; M=10'
Producto de reacción del naftaleno, propan-2-ol, sulfonato y neutralizado con sosa cáustica	≥ 1 -5	939-368-0	1469983-40-1	01-2119969954-16-0000	Acute Tox. Oral Cat.4 Acute Tox.Inhalation Cat.4 Serious eye damage Cat.1 Specific target organ toxicity - single exposure, Cat.3 (Auto-clasificación)	H302 H332 H318 H335
Maleato de disodio	≥ 0,35 - < 0,7	206-738-1	371-47-1	No disponible	Acute Oral toxicity, Category 4 Skin sensitization, Sub-category 1B Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3 (Respiratory system) (Auto-clasificación)	H302 H317 H335

Sección 4 Primeros Auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejos generales

En caso de detectarse un problema de salud, acudir a un médico.

En caso de inhalación

Si se experimentan síntomas, retirar la víctima de la fuente de contaminación o moverla al aire puro. Obtener asesoramiento médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. No se olvide de quitar las lentes de contacto. Obtenga atención médica si se produce irritación.

En caso de ingestión

Controle la respiración; si fuera necesario respiración artificial. Control de la presión arterial.
Mantener al paciente en reposo
Mantener la temperatura corporal
No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
Si es ingerido, NO induzca al vómito.
Si la persona está inconsciente acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
Solicitar atención médica y mostrarle esta ficha o etiqueta.

Recomendaciones para las personas que dispensan los primeros auxilios:

Usar indumentaria protectora adecuada

4.2 Síntomas agudos y retardados más importantes

Dolor urente en boca y faringe, náuseas, diarreas acuosas y sanguinolentas, disminución de la presión arterial.

Puede ocurrir dolor de cabeza y debilidad, precediendo a desmayos y pérdida de conocimiento. Riesgo de alteraciones renales y hepáticas.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y necesidad de tratamiento especial

No determinado

Sección 5 Medidas de lucha contra incendios

No inflamable.

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma (neblina). Junte por separado el agua contra incendios que esté contaminada. Ésta no debe entrar en el sistema de alcantarillado

Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua de elevado caudal (por riesgo de contaminación).

5.2 Peligros específicos derivados de mezcla

No se conocen

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Use ropa protectora adecuada y mascarilla con filtro para productos químicos

Sección 6 Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8.

Para el personal de no primeros auxilios

No respirar el polvo ni la niebla de pulverización.

Evitar el contacto con la boca, ojos y piel

Mantenga al personal no autorizado, niños y animales lejos del área de vertido. Utilizar ropas y guantes de protección para prevenir la contaminación

Para el personal de primeros auxilios

No disponibles

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantenga fuera de las vías fluviales..

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Construcción de barreras de protección, cierre de desagües y métodos de revestimiento.

Cubrir el producto con serrín, arena o tierra seca, barrerlo, introducirlo en un recipiente seco, taparlo, identificarlo y depositarlo en lugar autorizado.

No limpiar la zona contaminada con agua.

No utilizar cepillos ni aire comprimido para limpiar superficies o vestimentas..

6.4 Referencias a otras secciones

No hay información disponible.

Sección 7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

7.1.1 Recomendaciones generales

El lugar de trabajo y la metodología utilizada debe organizarse de tal manera que el contacto directo con el producto se minimice o se prevenga. Manipular el producto con cuidado. Utilizar áreas de trabajo con ventilación adecuada y con presencia de duchas de seguridad próximos.

7.1.2 Notas sobre medidas generales de higiene en el lugar de trabajo

Comer, beber o fumar no debería estar permitido en las zonas de trabajo. Lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

7.2 Requisitos de almacenamiento, incluidas incompatibilidades

Almacenar el producto en su envase original, cerrado y etiquetado, en lugar fresco, seco, ventilado y lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado.

Reducir emisión al medio: Evitar derrames y fugas

Empleo de filtros o depuradoras en la ventilación de extracción

7.3 Usos específicos finales

El producto es para uso fitosanitario.

Sección 8 Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Mantener la exposición personal por debajo de los límites de exposición ocupacional para el polvo (inhalable y respirable) según lo dicta la legislación nacional.

Método de control por rango de exposición ("control banding") según Buenas prácticas de higiene industrial.

8.2 Controles de exposición

Reduzca al máximo la generación de polvo transportable por el aire. Sin más datos disponibles

8.2.1 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/cara Gafas de seguridad con protección lateral (EN 166).

Protección de la piel y manos Guantes de resistencia química. Después del uso, lavar con agua y jabón interior y exteriormente y mantenerlos secos para posteriores usos.

Manoplas, botas o mono de trabajo en función de los peligros asociados a la sustancia o la mezcla y de las posibilidades de contacto.

Llevar ropa de trabajo adecuada para evitar el contacto repetido o prolongado del producto con la piel. La ropa de trabajo debe ajustarse al cuerpo para asegurar el completo cubrimiento sin dejar aberturas que dejen desprotegida la piel pudiendo contactar con el producto químico. Al acabar lavar con agua y jabón y mantener seca la ropa.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración mientras se prepara la mezcla, así como en la carga, aplicación, limpieza y operaciones de mantenimiento del equipo: usar protección respiratoria contra agentes químicos / partículas.

Evitar respirar las partículas.

8.2.2 Controles de exposición medioambiental

Todos los sistemas de ventilación deben ser filtrados antes de ser descargados en la atmósfera. Evitar la liberación al medio ambiente. Contener el derrame.

Prevenir los derrames al medioambiente. Mantener el producto en su envase original, cerrado y alejado de condiciones climáticas desfavorables. Mantener alejado de desagües y sistemas de alcantarillado.

Sección 9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

Granulado.

Color	Azul
Olor	Inodoro.
Umbral olfativo	Sin determinar.
pH solución acuosa	7-10 (20°C)
Punto de fusión / congelación	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición / rango	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No Aplica.
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Límite inferior de explosividad	No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad aparente	0,71-0,77 g/ml
Coeficiente de partición n-octano/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoinflamación	>200 °C
Temperatura de Descomposición	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua	Insoluble.
Solubilidad en Orgánicos	Insoluble en la mayoría de disolventes comunes
Viscosidad	No aplicable puesto que el producto no es un líquido.
Propiedades comburentes	No comburente
Tamaño medio de las partículas	90% entre 100 - 400 µm

Sección 10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay datos disponibles.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento durante un mínimo de 2 años

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles..

10.4 Condiciones que deben evitarse

Ambientes húmedos y temperaturas superiores a 40 °C.

10.5 Materiales incompatibles

Los ácidos y las sales amoniacales disuelven parcialmente el producto.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

El hidróxido de cobre se descompone a temperaturas superiores a 140 °C, produciendo agua y óxido de cobre.

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Sección 11 Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda, oral	300 < LD ₅₀ DL ₅₀ ≤ 2000 mg/kg. Rata Evaluación / Resultado: No es nocivo por ingestión
Toxicidad aguda, dermal	DL ₅₀ > 2000 mg/kg. Rata Evaluación / Resultado: Bajo los resultados obtenidos, la mezcla no reúne los criterios de clasificación.
Toxicidad aguda, inhalación	> 1,043 mg/l Rata Evaluación / Resultado: No es nocivo por inhalación.
Corrosión / irritación cutánea	Sin edema; sin eritema (Conejo) Evaluación / Resultado: Bajo los resultados obtenidos, la mezcla no reúne los criterios de clasificación.
Lesiones oculares graves / irritación	Sin efectos (Conejo) Evaluación / Resultado: Bajo los resultados obtenidos, la mezcla no reúne los criterios de clasificación.
Sensibilización	No tiene efecto sensibilizante conocido Evaluación / Resultado: Bajo los resultados obtenidos, la mezcla no reúne los criterios de clasificación
Toxicidad por dosis repetidas	No reúne criterios de clasificación
Carcinogenicidad	No reúne criterios de clasificación
Mutagenicidad	No reúne criterios de clasificación
Toxicidad para la reproducción	No reúne criterios de clasificación

Información sobre
posibles vías de
exposición:
Efectos principales:
Efectos retardados,
inmediatos, crónicos
Efectos interactivos

No disponible
No disponible.
No disponible.
No disponible

Sección 12 Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad

Toxicidad aguda (corto plazo)	
Pez	CL ₅₀ = 0,033 mg Cu/l Especie: <i>Oncorhynchus mykiss</i> Duración de exposición : 96 h
Daphnia	No disponible
Algas	No disponible
Otros organismos	No disponible
Toxicidad aguda (Largo plazo)	
Pez	92 d NOEC (<i>O.mykiss</i>) / 96h = 0.0313 mg /L (total)
Daphnia	No disponible
Algas	No disponible
Otros organismos	No disponible
Toxicidad medioambiental	
Aves	No disponible
Abejas	No disponible
plantas	No disponible
Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.	

12.2 Persistencia y degradabilidad

El cobre es fuertemente absorbido por los suelos y no es degradable

12.3 Potencial bioacumulativo

Factor de bioconcentración (BCF): El cobre no se bioacumula. Los organismos desprenden cobre de forma natural.

12.4 Movilidad en el suelo

El cobre añadido al suelo se fija sobre la materia orgánica. El contenido de materia orgánica en el suelo y el pH del mismo determinan el grado de disponibilidad de cobre. Debido a la fuerte fijación hacia varios componentes del suelo, la lixiviación del cobre es extremadamente baja. La movilidad en capas profundas del suelo es insignificante.

12.5 Resultado de la evaluación de PBT y mPmB

El producto no cumple con los criterios PBT o mPmB, de acuerdo con el Anexo XIII del reglamento REACH (CE) 1907/2006.

12.6 Otros efectos adversos

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

Sección 13 Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Se debe realizar una gestión apropiada de los residuos de la sustancia y/o de su envase en conformidad con las disposiciones de la directiva 2008/98/CE.

Eliminación del producto

La gestión de los residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora. Reciclarlos o eliminarlos según la legislación en vigor, de preferencia por un gestor de residuos o una empresa autorizada. No contaminar el suelo o el agua con los residuos, y no eliminarlos en el medio ambiente. Cuando sea posible, resulta preferible el reciclaje a la eliminación. Pueden eliminarse de acuerdo con la normativa local.

Eliminación y gestión del envase

Vaciar completamente el envase. Conservar la(las) etiqueta(s) en el envase. Entregar los envases vacíos o residuos de envase en los puntos de recogida establecidos por el sistema colectivo de responsabilidad ampliada (SIG) SIGFITO. Debe evitarse la formación de polvo a partir de los residuos del embalaje y debe garantizarse una protección adecuada de los trabajadores.

Sección 14 Información relativa al transporte**14.1 Número ONU**

UN3077

14.2 Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas

SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene CALDO BORDELES TÉCNICO)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase de peligro para el transporte 9





Conforme al reglamento (EC) No.
1907/2006

Revisión 06/11/2023

Cohval®

Clasificación ADR/RID: M7

14.4 Grupo de embalaje; código clasificación; LQ

III

Etiqueta: 9.

14.5 Peligros para el medio ambiente

Contiene caldo bordelés técnico.

IMDG: Contaminate marino

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Disposiciones especiales: 274,335,601

Cantidades limitadas: 5 kg

Instrucciones de empaquetado: P002,IBC08,LP02,R001

Disposiciones especiales de envase/embalaje:VV1 Número de identificación de peligros: 90

Número Kemler: 000

IMDG :Guía EmS: F-A, S-F

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del código IBC

No aplicable. El producto no se transporta a granel

Sección 15 Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla

Normativa aplicable

Se han tenido en cuenta las siguientes reglamentaciones:

Reglamento (CE) No. 2020/878 que enmienda el anexo II del reglamento No 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 2021/643 (ATP 16)

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 2021/849 (ATP 17)

Restricciones de uso

No debe utilizarse para otros fines distintos a la protección de cultivos.

Fungicida y bactericida para la protección de cultivos

La sustancia no se encuentra en la lista de sustancias candidatas a SVHC, ni en el Anexo XIV de REACH.

15.2 Evaluación de seguridad química

El proveedor no ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para esta sustancia/mezcla

Sección 16 Otra información

FDS: Ficha de Datos de Seguridad OEL: Límite de exposición ocupacional

NACE: Nomenclatura general de Actividades económicas en las Comunidades Europeas TRGS: Normas Técnicas para las Sustancias Peligrosas (Alemania)

OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos PBT: Persistente, Bioacumulativa y Tóxica

mPmB: Muy Persistente y muy Bioacumulativa DNEL: Nivel de no-efecto derivado

PNEC: Concentración de no-efecto predecible LC50: Concentración Letal al 50%

LD50: Dosis Letal al 50%

NOEL: Nivel de No-efecto observado

NOAEL: Nivel de No-efecto adverso observado

NOAEC: Concentración de No-efecto adverso observado

SVHC: Substances of Very High Concern (sustancias de alta preocupación).

Actualización de cambios

Versión 1

11 de Octubre de 2023

Versión2

06 de Noviembre de 2023

Versiones



Conforme al reglamento (EC) No.
1907/2006

Revisión 06/11/2023

Cohval®

Modificaciones

Incluir UFI

Fecha de impresión

06 de Noviembre 2023