

Ficha de datos de seguridad

MCS500

Sustituye la fecha: 28/06/2023

Fecha de revisión: 11/02/2025

Versión : 2.3.0

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Nombre comercial: MCS500

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos recomendados: Lubricante.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

Empresa: Mouldpro ApS
Dirección: Baltorpbakken 10
Código postal: 2750
Ciudad: Ballerup
País: DINAMARCA
E-mail: sales@mouldpro.com
Teléfono: +45 70 20 31 31
Página principal : www.mouldpro.com

1.4. Teléfono de emergencia

91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología).

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLP-clasificación: Aquatic Acute 1;H400
Aquatic Chronic 2;H411

Efectos perjudiciales de mayor gravedad: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Puede causar ligera irritación en piel y ojos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas



Palabras de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P391 Recoger el vertido.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

2.3. Otros peligros

Ficha de datos de seguridad

MCS500

Sustituye la fecha: 28/06/2023

Fecha de revisión: 11/02/2025

Versión : 2.3.0

El producto no contiene sustancias PBT ni mPmB. Propiedades de alteración endocrina: Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Sustancia	Nº CAS/ Nº CE/ Nº de reg. REACH	Concentración	Notas	CLP-clasificación
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7 265-157-1	30 - 60 %		
Cobre, Polvo y nieblas, como Cu	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42	5 -< 10 %		Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319 Acute Tox. 3;H331 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 M (acute): 10 M (chronic): 1
Difenilamina	122-39-4 204-539-4	< 1 %		Acute Tox. 3;H301 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H331 STOT RE 2;H373 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410

Consultar sección 16 para ver el texto completo de la frases H / EUH.

Comentarios del ingrediente: Los aceites minerales en el producto contiene <3% de extracto DMSO (IP 346).

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:	Respirar aire limpio. Buscar asistencia médica en caso de molestias persistentes.
Ingestión:	Lavar la boca completamente y beber 1 ó 2 vasos de agua a sorbos pequeños. Buscar asistencia médica en caso de molestias persistentes.
Contacto con la piel:	Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con jabón y agua. Buscar asistencia médica en caso de molestias persistentes.
Contacto con los ojos:	Lavar con agua (preferiblemente empleando un equipo de lavado de ojos) hasta que se calme la irritación. Buscar atención médica si persisten los síntomas.
General:	Cuando reciba asistencia médica, muestre la ficha de datos de seguridad o la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede causar ligera irritación en piel y ojos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar los síntomas. No se requiere ningún tratamiento especial inmediato.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:	Este producto no es directamente inflamable. Elija agentes extintores sobre la base del incendio circundante. Utilizar agua o agua atomizada para enfriar el material no incendiado.
Medios de extinción no apropiados:	No utilizar chorro de agua, ya que podría propagar el incendio.

Ficha de datos de seguridad

MCS500

Sustituye la fecha: 28/06/2023

Fecha de revisión: 11/02/2025
Versión : 2.3.0

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede producir gases de combustión nocivos conteniendo monóxido de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Si hay riesgo de exposición a vapor o gases de combustión deberá llevarse un aparato respiratorio autónomo. Enviar el agua de extinción contaminada para su destrucción.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Manténgase a favor del viento y mantenga la distancia respecto a la fuente. Detener la fuga si esto puede realizarse sin riesgos. Proporcionar una buena ventilación. Usar gafas de seguridad si existe riesgo de salpicadura a los ojos. Llevar guantes.

Para el personal de emergencia: Además de lo anterior: Se recomienda el uso de ropa de protección normal equivalente a EN 469.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir que el derrame penetre en el alcantarillado y/o aguas superficiales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contener el derrame y recoger con arena u otro material absorbente para ser vertido en contenedores apropiados para desechos. Limpiar los vertidos pequeños con un paño.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 8 para tipo de equipo de protección.
Consultar la sección 13 para conocer las instrucciones sobre desecho.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Debería disponerse de agua corriente y equipos de lavado para los ojos. Lavar las manos antes del descanso, antes de usar el lavabo y al finalizar el turno.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar de forma segura, fuera del alcance de los niños y alejado de comida, elementos de alimentación animal, medicamentos, etc. Almacenar en una zona seca, fría y bien ventilada. Mantener en envase original perfectamente cerrado.

7.3. Usos específicos finales

No existen usos específicos aparte de aquellos identificados en 1.2.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición profesional

Nombre de la sustancia	Período de tiempo	ppm	mg/m ³	Fibra/cm ³	Comentarios	Observaciones
Talco (sin fibras de amianto), Fracción respirable	VLA-ED		2		fibres	d, e

Ficha de datos de seguridad

MCS500

Sustituye la fecha: 28/06/2023

Fecha de revisión: 11/02/2025

Versión : 2.3.0

Talco (sin fibras de amianto), Fracción respirable	VLA-EC				fibras	d, e
Difenilamina	VLA-ED		10			s
Difenilamina	VLA-EC					s
Cobre	VLA-ED		0,01		Fracción respirable	d

d = Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles.

s = Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltase.

e = Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto ni sílice cristalina.

VLA-EC = Valores de Exposición de Corta duración

VLA-ED = Valores de Exposición Diaria

Métodos de medición:

El cumplimiento con los límites de exposición ocupacional mencionados puede comprobarse mediante mediciones de higiene en el trabajo.

Base legal:

Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024.

PNEC

Cobre, Polvo y nieblas, como Cu, cas-no 7440-50-8				
Exposición	Valor	Factor de evaluación	Método de extrapolación	Nota
PNEC suelo	65,5 mg/kg			
PNEC sedimentos (agua dulce)	87 mg/kg			
PNEC agua (agua dulce)	0,0078 mg/l			
PNEC agua (aguas marinas)	0,0052 mg/l			
PNEC sedimentos (aguas marinas)	676 mg/kg			
PNEC STP (estación depuradora de aguas residuales)	0,230 mg/l			
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes, chloro, cas-no 63449-39-8				
Exposición	Valor	Factor de evaluación	Método de extrapolación	Nota
PNEC agua (agua dulce)	0,0055 mg/l			
PNEC agua (aguas marinas)	0,0011 mg/l			
PNEC STP (estación depuradora de aguas residuales)	60 mg/l			
Carbonato de propileno, cas-no 108-32-7				
Exposición	Valor	Factor de evaluación	Método de extrapolación	Nota
PNEC agua (agua dulce)	0,9 mg/l			
PNEC agua (aguas marinas)	0,09 mg/l			
PNEC STP (estación depuradora de aguas residuales)	7,4E3 mg/l			
PNEC suelo	0,81 mg/kg			

DNEL - trabajadores

Ficha de datos de seguridad

MCS500

Sustituye la fecha: 28/06/2023

Fecha de revisión: 11/02/2025

Versión : 2.3.0

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno, cas-no 64742-54-7

Exposición	Valor	Factor de evaluación	Descriptor de dosis	Parámetro de impacto principal	Nota
DNEL inhalación (exposición a largo plazo - efectos locales)	5,4 mg/m³				

Cobre, Polvo y nieblas, como Cu, cas-no 7440-50-8

Exposición	Valor	Factor de evaluación	Descriptor de dosis	Parámetro de impacto principal	Nota
DNEL dérmico (exposición aguda/a corto plazo - efectos sistémicos)	273 mg/kg				
DNEL inhalación (exposición aguda/a corto plazo - efectos sistémicos)	20 mg/m³				
DNEL dérmico (exposición a largo plazo - efectos sistémicos)	137 mg/kg				

Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes, chloro, cas-no 63449-39-8

Exposición	Valor	Factor de evaluación	Descriptor de dosis	Parámetro de impacto principal	Nota
DNEL inhalación (exposición a largo plazo - efectos sistémicos)	2,35 mg/m³				
DNEL dérmico (exposición a largo plazo - efectos sistémicos)	20 mg/kg bw/day				

Carbonato de propileno, cas-no 108-32-7

Exposición	Valor	Factor de evaluación	Descriptor de dosis	Parámetro de impacto principal	Nota
DNEL inhalación (exposición a largo plazo - efectos sistémicos)	50 mg/kg bw/day				
DNEL inhalación (exposición a largo plazo - efectos locales)	20 mg/m³				
DNEL dérmico (exposición a largo plazo - efectos sistémicos)	50 mg/kg bw/day				

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados: Llevar el equipo personal de protección especificado a continuación.

Equipo de protección personal, protección ocular/facial: Usar gafas de seguridad si existe riesgo de salpicadura a los ojos. La protección ocular deberá cumplir con la norma EN 16321.

Equipo de protección personal, protección de manos: Llevar guantes. Tipo de material: Caucho de nitrilo. No se ha determinado el periodo de penetración para el producto. Cambiar de guantes con frecuencia. La idoneidad y durabilidad de un guante depende del uso, p.ej. frecuencia y duración del contacto, espesor del material del guante, funcionalidad y resistencia química. Procúrese siempre asesoramiento del proveedor del guante. Los guantes deberán cumplir con la norma EN

Ficha de datos de seguridad

MCS500

Sustituye la fecha: 28/06/2023

Fecha de revisión: 11/02/2025

Versión : 2.3.0

374.

Equipo de protección personal, No necesario.
protección respiratoria:

Controles de exposición medioambiental: Asegurar la observación de las normativas locales relativas a emisiones.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Parámetro	Valor/unidad
Estado físico	Pasta
Color	Amarillento
Olor	Característico
Solubilidad	Insoluble en lo siguiente: Agua.

Parámetro	Valor/unidad	Comentarios
Umbral olfativo	No hay datos	
Punto de fusión	50,6 °C	
punto de congelación	No hay datos	
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No hay datos	
Inflamabilidad	No hay datos	
Límites de Inflamabilidad	No hay datos	
Límite superior e inferior de explosividad	No hay datos	
Punto de inflamación	290 °C	Cleveland open cup.
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos	
Temperatura de descomposición	No hay datos	
pH (solución para uso)	No hay datos	
pH (concentrado)	No hay datos	
Viscosidad cinemática	No hay datos	
Viscosidad	No hay datos	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No hay datos	
Presión de vapor	No hay datos	
Densidad	No hay datos	
densidad relativa	No hay datos	
Densidad de vapor relativa	No hay datos	
Densidad relativa (aire sat.)	No hay datos	
Características de las partículas	No hay datos	

9.2. Otros datos

Otra Información: Ninguno.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Sin datos conocidos.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se utiliza de acuerdo con las indicaciones del proveedor.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ficha de datos de seguridad

MCS500

Sustituye la fecha: 28/06/2023

Fecha de revisión: 11/02/2025
Versión : 2.3.0

Ninguno conocido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio puede producir gases de combustión nocivos conteniendo monóxido de carbono.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda - oral:

MCS500

Organismo	Tipo de prueba	Tiempo de exposición	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
	ATE		5025,13 mg/kg			

La ingestión puede provocar molestias. El producto no tiene que ser clasificado. Sobre la base de los datos existentes, se estima que los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad aguda - cutánea: El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.

Toxicidad aguda - por inhalación:

MCS500

Organismo	Tipo de prueba	Tiempo de exposición	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
	ATE (polvo/niebla)		5,03 mg/l			

El producto no tiene que ser clasificado. Sobre la base de los datos existentes, se estima que los criterios de clasificación no se cumplen.

Corrosión/irritación cutánea: Puede provocar ligera irritación. El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irritación temporal. El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.

Sensibilidad respiratoria o sensibilidad cutánea: El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.

Mutagenicidad en células germinales: El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.

Propiedades carcinógenas: El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.

Toxicidad para la reproducción: El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.

Exposición STOT única: El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.

Exposición STOT repetida: El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.

Peligro por aspiración: El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.

Ficha de datos de seguridad

MCS500

Sustituye la fecha: 28/06/2023

Fecha de revisión: 11/02/2025

Versión : 2.3.0

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina: Ninguno conocido.

Otros efectos toxicológicos: Ninguno conocido.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Los datos de ensayo no están disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

Los datos de ensayo no están disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

Los datos de ensayo no están disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene sustancias PBT ni mPmB.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ninguno conocido.

12.7. Otros efectos adversos

Ninguno conocido.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evitar descargas al alcantarillado o aguas superficiales.

Si el producto, tal y como se suministra, se convierte en residuo, reúne los criterios de clasificación como residuo peligroso (Dir. 2008/98/UE). Recoger vertidos y residuos en recipientes cerrados y estancos para su eliminación en el vertedero local de materiales peligrosos.

Los envases no lavados deberán desecharse según lo dispuesto en el plan local de eliminación de desechos. Los envases vacíos y limpios deberán desecharse para su reciclaje.

Categoría de residuos: Código CER: Depende de la línea de negocio y uso, por ejemplo 13 08 99* Residuos no especificados en otra categoría
Absorbente/ropa contaminada con el producto: Código CER: 15 02 02 Absorbentes, materiales de filtración (incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoría), trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU o número ID: 3077

14.4. Grupo de embalaje: III

Ficha de datos de seguridad

MCS500

Sustituye la fecha: 28/06/2023

Fecha de revisión: 11/02/2025

Versión : 2.3.0

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cobre, Polvo y nieblas, como Cu) (Difenilamina)	14.5. Peligros para el medio ambiente:	El producto debe etiquetarse como un peligro medioambiental (símbolo: pez y árbol) en envases de más de 5 kg/L.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	9		
Etiqueta(s) de peligro:	9		
Número de identificación de riesgo:	90	Código de restricciones en túneles:	-

Transporte por aguas interiores (ADN)

14.1. Número ONU o número ID:	3077	14.4. Grupo de embalaje:	III
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper) (diphenylamine)	14.5. Peligros para el medio ambiente:	El producto debe etiquetarse como un peligro medioambiental (símbolo: pez y árbol) en envases de más de 5 kg/L.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	9		
Etiqueta(s) de peligro:	9		
Transportado en buques tanque:			

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID:	3077	14.4. Grupo de embalaje:	III
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper) (diphenylamine)	14.5. Peligros para el medio ambiente:	El producto debe etiquetarse como un Marine Pollutant (MP) en envases de más de 5 kg/l.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	9	Nombre(s) de la sustancia peligrosa para el medio ambiente:	
Etiqueta(s) de peligro:	9		
FEm:	F-A, S-F	IMDG Code segregation group:	- Ninguno -

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID:	3077	14.4. Grupo de embalaje:	III
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper) (diphenylamine)	14.5. Peligros para el medio ambiente:	El producto debe etiquetarse como un peligro medioambiental (símbolo: pez y árbol) en envases de más de 5 kg/L.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	9		
Etiqueta(s) de peligro:	9		

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No es aplicable.

Ficha de datos de seguridad

MCS500

Sustituye la fecha: 28/06/2023

Fecha de revisión: 11/02/2025

Versión : 2.3.0

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Disposiciones Especiales:

DIRECTIVA 2012/18/UE (Seveso), E1 Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1: Columna 2: 100 tda, Columna 3: 200 tda.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Otra Información: No se ha llevado a cabo la valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Historial de la versión e indicación de modificaciones

Versión	Fecha de revisión	Responsable	Cambios
2.3.0	11/02/2025	DOL	1,5,8,16

Abreviaturas:

PBT: Persistentes, bioacumulables y tóxicas
STOT: Specific Target Organ Toxicity
mPmB: Muy persistentes y muy bioacumulables

Otra Información:

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada para este producto y sólo es aplicable al mismo. Está basada en nuestros conocimientos actuales y en la información que el proveedor ha podido suministrar sobre el producto en el momento de la elaboración. Esta hoja de datos de seguridad cumple con la legislación vigente relativa a la elaboración de hojas de datos de seguridad de conformidad con 1907/2006/EC (REACH) según ha sido modificada posteriormente.

Consejos formativos:

Un conocimiento exhaustivo de esta ficha de datos de seguridad debiera ser condición indispensable.

Método de clasificación:

Cálculo basado en los peligros de los componentes conocidos.

Indicaciones de peligro

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SDS preparado por

Empresa: Bureau Veritas Solutions Denmark A/S
Dirección: Oldenborggade 25-31

Ficha de datos de seguridad

MCS500

Sustituye la fecha: 28/06/2023

Fecha de revisión: 11/02/2025

Versión : 2.3.0

Código postal: 7000
Ciudad: Fredericia
País: DINAMARCA
E-mail: solutions-dk@bureauveritas.com
Teléfono: +45 77 31 10 00
Página principal : www.bureauveritas.dk

País: ES