

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1: Identificación del producto y de la compañía

- **1.1 Identificador del producto**
 - **Nombre comercial:** WA 100
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados** No existen más datos relevantes disponibles.
 - Aplicación de la sustancia / la mezcla Químicos agrícolas
- **1.3 Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
 - Fabricante / Proveedor:
Clean Nature Solutions GmbH Kamptalstraße 66
A - 3550 Langenlois
Tel .: +43 2734 32610
correo electrónico: office@cns-world.com
- **Más información obtenible de:** N/D
- **1.4 Número de teléfono de emergencia:** hospital local.

SECCION 2: Identificación de peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla.**
 - **Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008**
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
 - **Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008**
El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con la regulación CLP.
 - Pictogramas de peligro

GHS05 GHS07
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes del etiquetado que determinan los peligros:**
ácidos grasos saturados de cadena media (MCFA C6-C12)
Geraniol
sulfato de manganeso monohidrato cobre (II) cloruro dihidrato
- **Declaraciones de peligro**
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- **Consejos de prudencia**
P261 Evite respirar polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosoles.
P280 Use guantes protectores / protección para los ojos / protección para la cara.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.
P362 + P364 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
P501 Deseche el contenido / contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

• 2.3 Otros peligros

- Resultados de la valoración PBT y mPmB
- PBT: no aplicable.
- MPmB: no aplicable

SECCION 3: Información sobre los ingredientes

• 3.2 Mezcla

- Descripción: Mezcla de sustancias enumeradas a continuación con adiciones no peligrosas.
- Componentes peligrosos:

CAS: 5949-29-1 EINECS: 201-069-1 Reg.nr.: 01-2119457026-42	ácido cítrico monohidrato Eye Irrit. 2, H319	≥5-<10%
CAS: 10034-96-5 EINECS: 232-089-9 Reg.nr.: 01-2119456624-35	Sulfato de manganeso monohidratado STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411	≥2.5-<5%
	ácidos grasos saturados de cadena media (MCFA C6-C12) Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Chronic 3, H412	≥3-<5%
CAS: 106-24-1 EINECS: 203-377-1 Reg.nr.: 01-2119552430-49	Geraniol Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥1-<2.5%
CAS: 10125-13-0 EINECS: 231-210-2	cloruro de cobre dihidratado Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315	≥1-<2.5%
• SVHC		
Ninguno de los ingredientes mencionados		

SECCION 4: Medidas de primeros auxilios

• 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

• **Información general** Quítese inmediatamente la ropa manchada por el producto.

• Después de la inhalación.

Suministre aire fresco y para asegurarse llame a un médico.

En caso de inconsciencia, coloque al paciente de manera estable en posición lateral para el transporte.

• **Después del contacto con la piel** Enjuague inmediatamente con agua.

• **Después del contacto con los ojos** Enjuague los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. Luego consulte a un médico.

• Después de tragar

No induzca el vomito; Solicite ayuda médica de inmediato.

Enjuague la boca y luego beba mucha agua.

• 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen más datos relevantes disponibles.

- **4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**

No hay más información relevante disponible.

SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**

- **Agentes extintores adecuados**

CO₂, polvo o agua pulverizada. Combata incendios más grandes con agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla** Es posible la formación de gases tóxicos durante el calentamiento o en caso de incendio.

- **5.3 Consejos para bomberos**

- **Equipo de protección:** Use un dispositivo de protección respiratoria autónomo.

- **Información Adicional**

Recoja el agua contaminada contra incendios por separado. No debe ingresar al sistema de alcantarillado.

Deseche los escombros y el agua contaminada contra incendios de acuerdo con las reglamentaciones oficiales.

SECCION 6: Medidas contra liberación accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantenga alejadas a las personas sin protección.

Use ropa protectora.

- **6.2 Precauciones ambientales:**

Informe a las autoridades respectivas en caso de filtración al curso de agua o al sistema de alcantarillado. No permita que ingrese a alcantarillas / aguas superficiales o subterráneas.

- **6.3 Métodos y material de contención y limpieza:**

Absorba con material líquido (arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales).

Use agente neutralizante.

Deseche el material contaminado como desecho de acuerdo con el ítem 13.

- **6.4 Referencia a otras secciones.**

Consulte la Sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.

Consulte la Sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal. Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

SECCION 7: Manejo y almacenaje

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura** No son necesarias precauciones especiales si se usan correctamente.

- **Información sobre protección contra incendios y explosiones:** el producto no es inflamable

- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.**

- **Almacenamiento**

- **Requisitos que deben cumplir los almacenes y receptáculos:** No hay requisitos especiales.

- **Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:** no se requiere.

- **Más información sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.

Proteger de las heladas.

Revuelva antes de usar.

- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCION 8: Controles de exposición/protección personal

• 8.1 Parámetros de control

• Ingredientes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo:	
56-81-5 glycerol	
WEL (Gran Bretaña)	Valor a largo plazo: 10 mg/m ³
10034-96-5 sulfato de manganeso monohidrato	
IOELV (Union Europea)	Valor a largo plazo: 0.2* 0.05** mg/m ³ como Mn; *inhalable, **fracción respirable

• **Información reglamentaria**

WEL (Gran Bretaña): EH40 / 2011

IOELV (Unión Europea): (UE) 2017/164

• DNELs		
10034-96-5 sulfato de manganeso monohidrato		
Dermal	DNEL (Efectos sistémicos a largo plazo)	0.00414 mg/kg bw/day (trabajador) 0.0021 mg/kg bw/day (consumidor)
Inhalativo	DNEL (Efectos sistémicos a largo plazo)	0.2 mg/m ³ (trabajador) 0.043 mg/m ³ (consumidor)

• **PNECs**

10034-96-5 sulfato de manganeso monohidrato	
PNEC	25.1 mg/kg dw (suelo)
PNEC agua	0.0004 mg/l (agua marina) 0.0128 mg/l (agua dulce)
sedimento	0.0014 mg/kg (agua marina) 0.0114 mg/kg (agua dulce)

• **Información adicional:** Las listas válidas durante la elaboración se utilizaron como base.

• 8.2 Controles de exposición

• **Equipo de protección personal**

• **Medidas generales de protección e higiene**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos.

Quítese inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.

Lávese las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

Evita el contacto con los ojos y la piel.

• **Protección respiratoria:** no se requiere.

• **Protección de manos:**

Guantes protectores (EN 374)

• **Material de guantes**

La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de otras marcas de calidad y varía de un fabricante a otro. Como el producto es una preparación de varias sustancias, la resistencia del material del guante no puede calcularse por adelantado y, por lo tanto, debe verificarse antes de la aplicación.

- **Tiempo de penetración del material del guante.**

El fabricante de los guantes protectores debe determinar el tiempo de ruptura exacto y debe ser observado. Los tiempos de penetración determinados según EN 374 parte III no se realizan en condiciones prácticas. Por lo tanto, se recomienda un tiempo de uso máximo, que corresponde al 50% del tiempo de penetración.

- **Protección para los ojos:**

Gafas bien selladas.

- **Protección corporal:** ropa de trabajo protectora.

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.**

- **Información general**

- **Apariencia:**

Forma:

Fluido

Color:

Según la especificación del producto

- **Olor:**

Característico

- **Umbral de olor:**

No determinado.

- **Valor de pH a 20 ° C:**

2.0

- **Cambio en la condición.**

Punto de fusión / punto de congelación:

Indeterminado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:

100 ° C

- **Punto de inflamación:**

130-136 ° C

- **Inflamabilidad (sólido, gaseoso)**

No aplicable.

- **Temperatura de ignición:**

> 300 ° C

- **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

- **Temperatura de autoignición:**

No es autoinflamable.

- **Propiedades explosivas:**

No presenta peligro de explosión.

- **Límites de explosión:**

Inferior:

2.6% en volumen

Superior:

11.3% en volumen

- **Presión de vapor a 20 ° C:**

23 hPa

- **Densidad:**

No determinado

- **Densidad relativa**

No determinado.

- **Densidad de vapor**

No determinado.

- **Velocidad de evaporación**

No determinado.

- **Solubilidad en / miscibilidad con Agua:**

No miscible o difícil de mezclar

- **Coefficiente de partición: n-octanol / agua:**

No determinado.

- **Viscosidad:**

dinámico:

No determinado.

cinemática:

No determinado.

- **9.2 Información adicional**

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCION 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones a evitar:** No se descompone si se usa de acuerdo a especificaciones.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacciona con álcali (lejías)
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No hay más información relevante disponible.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCION 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.**
- **Toxicidad aguda** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Valores LD/LC50 relevantes para clasificación:		
10034-96-5 sulfato de manganeso monohidrato		
Oral	LD ₅₀	2,150 mg/kg (rata)
Inhalativo	LC ₅₀ /4 h	>4.45 mg/l (rata)
10125-13-0 cloruro de cobre dihidratado		
Oral	LD ₅₀	336 mg/kg (rata)
Dermal	LD ₅₀	1,224 mg/kg (Rata (Hembra)) (OECD 402 (Toxicidad Dérmica Aguda))

- **Efecto irritante primario:**
- **Corrosión / irritación cutáneas**
Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones o irritación ocular graves**
Provoca lesiones oculares graves.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Información toxicológica adicional:**
El producto no fue probado. Las declaraciones se derivan de las características de los componentes individuales.
- **Sensibilización** No se conocen efectos sensibilizantes.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Exposición única STOT.** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Exposición repetida por STOT.** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCION 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

· Toxicidad acuática:	
10034-96-5 sulfato de manganeso monohidrato	
LC ₅₀ /96 h	14.5 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC ₅₀ /48h	9.8 mg/l (Daphnia magna)
EC ₅₀ /72h	61 mg/l (alga)
10125-13-0 cloruro de cobre dihidratado	
EC ₅₀	0.025 mg/l (Daphnia magna)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Otra información:** sin datos disponibles

- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** nocivo para los peces
- **Información ecológica adicional:**
- **Según la formulación contiene los siguientes metales pesados y compuestos de la directriz de la UE NO. 2006/11 / CE:** cobre
- **Notas generales:**
No permita que el producto llegue a aguas subterráneas, cursos de agua o alcantarillado.
No debe alcanzar aguas residuales o zanjas de drenaje sin diluir o sin neutralizar.
Nocivo para los organismos acuáticos.

- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** no aplicable.
- **MPmB:** no aplicable.

- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCION 13: Consideraciones para el desecho

- **13.1 Métodos de tratamiento de residuos.**
- **Recomendación** Debe tratarse especialmente de acuerdo con las regulaciones oficiales.
- **Clave de eliminación de residuos:**
La asignación del número clave de eliminación de residuos se ejecutará después de la industria y el proceso del catálogo europeo de residuos específicamente.
- **Embalaje sin limpiar:**
- **Recomendación:**
El empaque puede ser reutilizado o reciclado después de la limpieza.
Los embalajes que no se pueden limpiar deben eliminarse de la misma manera que el producto.

SECCION 13: Información para transporte

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** No aplicable
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** No aplicable
- **14.3 Clase (s) de peligro para el transporte**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** No aplicable
- **Clase** No aplicable
- **14.4 Grupo de embalaje**
- **ADR, IMDG, IATA** No aplicable

- **14.5 Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.
- **14.6 Precauciones especiales para el usuario** No aplicable.
- **14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de Marpol y el Código IBC** No aplicable.
- **"Reglamento modelo" de las Naciones Unidas:** No aplicable

SECCION 15: Información Regulatoria

- **15.1 Regulaciones / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**
- **Directiva 2012/18 / UE**
- **Sustancias peligrosas denominadas: ANEXO I** Ninguno de los ingredientes está listado.
- **REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 ANEXO XVII** Condiciones de restricción: 3

• Regulation (EU) No 649/2012
None of the ingredients is listed.

- **Regulaciones nacionales**
- **Instrucciones técnicas (aire):**

Clase	Porcentaje
NK	≥10-<20

- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** no se ha llevado a cabo una Evaluación de la seguridad química.

SECCION 16: Otra información Información Regulatoria

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

- **Frases relevantes**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares. H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H400 Muy tóxico para la vida acuática.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

- **Departamento que emite MSDS:** Laboratorio

- **Abreviaciones y acrónimos:**

ALD: dosis letal aproximada

ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte de mercancías peligrosas por ruta (Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)

DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH)
PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH)
LC50: Concentración letal, 50 por ciento
DL50: dosis letal, 50 por ciento
PBT: Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
SVHC: Sustancias de muy alta preocupación
vPvB: Toxicidad aguda muy persistente y muy bioacumulable.
Toxicidad aguda - Categoría 4
Skin Corr. 1C: Corrosión / irritación cutáneas - Categoría 1C
Skin Irrit. 2: Corrosión / irritación cutáneas - Categoría 2
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves / irritación ocular - Categoría 1
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves / irritación ocular - Categoría 2
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea - Categoría 1
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) - Categoría 2
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo - Categoría 1
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo - Categoría 2
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo - Categoría 3

Fecha de Emisión: 20.07.2018

Versión: 2.0