

## Ficha de seguridad

Código:  
MA 10 614

**Producto: Hoja de seguridad MR-501/R**

**Esta hoja de seguridad está acorde al Reglamento Comunitario N. 1907/2006/EC**

### 1. Identificación del producto y de la empresa

MR - 501/R - PRODUCTO MULTIFUNCIÓN ESPECIFICO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS PARA CALEFACCIÓN  
Manta ecologica S.r.l. -Viale Archimede, 37050 Loc. Campagnola  
Santa Maria di Zevio. (VR)  
Tel. 045/8731511 r.a.  
Fax. 045/8751535 Tel. 045/8731511 r.a. - Email técnico competente: [msds@h2online.it](mailto:msds@h2online.it)  
Teléfono de emergencia: centro antiveleni Ospedale Niguarda Milano - 0266101029 24 24 horas

### 2. Identificación de peligros

Este preparado no está clasificado como peligroso según la directiva 1999/45/CE.

### 3. Composición / información componentes

Componente: Acido etilendiamminotetra acético, sal sódica  
n° CAS/EINECS/INDEX: EINECS: - -CAS: 6381-92-6 INDEX: - -  
% en peso\*: 5÷10  
Símbolo/s: Xn  
Frase R o motivo por el cual está indicada (frases especificadas en el punto 16): 22 36/37/38  
\*límite superior incluido

### 4. Primeros auxilios.

#### 4.1 Ingestión

ACUDIR INMEDIATAMENTE A UN MÉDICO. Mantener al paciente en reposo. En ningún caso provocar el vómito y no suministrar ninguna sustancia si no es expresamente indicado por el médico.

#### 4.2 Inhalación

Llevar a la víctima a un lugar ventilado. EN CASO DE MALESTAR AVISAR A UN MÉDICO.

#### 4.3 Contacto directo (del producto puro) con:

##### 4.3.1 La piel

Sacar la indumentaria contaminada. Lavar con abundante agua y jabón la zona de la piel que ha entrado en contacto con el producto. AVISAR A UN MÉDICO en los casos manifiestamente graves.

##### 4.3.2 Los ojos

Enjuagar los ojos con agua manteniendo los párpados abiertos durante al menos 15 minutos. LLAMAR A UN MÉDICO.

### 5. Medidas contra incendios.

#### 5.1 Medios de extinción adecuados

El preparado no es inflamable y no alimenta eventuales incendios. Para extinguir eventuales incendios en los que se vea implicado el preparado utilizar los medios más adecuados a los otros materiales involucrados.

#### 5.2 Medios de extinción a evitar

Ninguno.

#### 5.3 Peligros específicos

El líquido desarrolla vapores potencialmente nocivos para la salud.

#### 5.4 Medidas de protección para los responsables de la extinción

Indumentaria de seguridad completa prevista normalmente

### 6. Medidas en caso de vertido accidental.

#### 6.1 Precauciones para personas

Utilizar la indumentaria de seguridad adecuada relativa a lo indicado en el punto 8 de la presente ficha.

#### 6.2 Precauciones ambientales

Recoger el producto vertido recubriéndolo con absorbente inerte. Evitar el vertido en el alcantarillado o aguas superficiales. En caso de vertido considerable en agua o suelo avisar a las autoridades competentes.

#### 6.3. Métodos de limpieza

Contener la pérdida con tierra o arena. Recoger y guardar los residuos en un contenedor de plástico que se llevarán a empresas especializadas y autorizadas.

## **7. Manipulación y almacenamiento.**

### 7.1 Manipulación

Evitar el contacto. Durante la manipulación no comer, beber ni fumar. Manipular en un ambiente ventilado evitando la formación de niebla.

### 7.2. Almacenamiento

Conservar en el embalaje original en un lugar fresco, ventilado y lejos de fuentes de calor.

## **8. Control de la exposición / Protección personal.**

### 8.1 Valores límites de exposición

SUSTANCIA: Acido etilendiamminotetra acético, sal sódico

TLV/TWA: No disponible

TLV/STEEL: No disponible

FUENTE: -

### 8.2 CONTROL DE LA EXPOSICIÓN

#### 8.2.1 Control de la exposición profesional

##### a) Protección respiratoria

Manipular en ambientes suficientemente ventilados. En casos de manipulación normal no están previstos dispositivos de protección individual.

##### b) Protección de las manos

Guantes resistentes en material plástico (PVC, neopreno) según la norma EN 374-1; EN 374-2; EN 374-3.

##### c) Protección de los ojos

Usar gafas de protección con protección lateral según la norma EN166.

##### d) Protección de la piel

Evitar el contacto directo con la piel mediante el uso de indumentaria de protección.

#### 8.2.2. Control de la exposición ambiental

Evitar o minimizar que el producto llegue al ambiente.

## **9. Propiedades químico-físicas.**

### 9.1 Información general

ASPECTO (estado físico y color) : Líquido incoloro

OLOR: Inodoro

### 9.2 Información importante relativa a la salud, la seguridad y el ambiente

pH: 9,5 0,1

Punto/intervalo de ebullición: ~100°C

Punto de inflamabilidad (c.c.): No inflamable

Densidad relativa: 1,005 0,005 a 20°C

Solubilidad en agua: Total

### 9.3 Otras informaciones

Liposolubilidad: Insoluble

Las propiedades indicadas no representan características específicas estándar del producto. Para ello consulte el boletín de análisis específico.

## **10. Estabilidad y reactividad.**

### 10.1 Condiciones a evitar

Estable en condiciones normales de uso.

### 10.2 Materias a evitar

Evitar el contacto con oxidantes fuertes.

### 10.3 Productos de descomposición peligrosos

Por descomposición térmica o en caso de incendio se pueden liberar vapores potencialmente nocivos para la salud.

## **11. Información toxicológica.**

### 11.1 Toxicidad aguda oral

Irritación de las vías digestivas, náuseas, vómito, dolor abdominal, diarrea. Efectos en el sistema nervioso central como: cefalea, depresión general, dificultad respiratoria, convulsiones y colapso cardiocirculatorio.

### 11.2 Toxicidad aguda inhalatoria

Posibles irritaciones en las vías respiratorias. Con concentraciones elevadas tos y disnea.

### 11.3 Efectos irritantes por contacto directo (con el producto puro):

#### 11.3.1 Piel:

Acción irritante localizada sin efectos sistémicos particulares.

#### 11.3.2. Ojos:

Enrojecimiento y lagrimeo.

## 12. Información ecológica.

Usar siguiendo las buenas prácticas laborales evitando que se disperse el producto en el ambiente. Avisar a las autoridades competentes si el producto ha llegado a canales de agua o alcantarillado o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

12.1 Eco toxicidad

Datos no disponibles.

12.2 Movilidad

Datos no disponibles.

12.3 Persistencia y biodegradabilidad

El preparado no contiene tenso activos

12.4 Potencial de bio acumulación

Datos no disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT

Datos no disponibles.

12.6. Otros efectos nocivos

Datos no disponibles.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación.

No reutilizar los contenedores vacíos. Eliminar el producto siguiendo la normativa vigente. Eventuales residuos del producto pueden ser quemados en una incineradora adecuada provista de post-combustión y de depuración.

## 14. Información relativa al transporte.

Aire (IATA): No sujeto

Mar (IMO): No sujeto

UN No.: No sujeto

Carretera/Ferrocarril (ADR/RID): No sujeto

## 15. Información reglamentaria.

15.1 Clasificación y etiquetaje

Frases R - no previstas

Frases S - no previstas

15.2 D.L. 09/04/208 nº 81 - TITULO IX Capítulo II

No contiene sustancias definidas como cancerígenas según el art. 234

15.3 REGLAMENTO CE 648/2004 RELATIVO A LOS DETERGENTES

El presente preparado no entra en el campo de aplicación del Reglamento.

## 16. Otras informaciones.

16.1 Texto integral de las frases "R" indicadas en el punto 3

R 22: Nocivo por ingestión.

R 36/37/38: Irritante para los ojos, las vías respiratorias y la piel.

16.2 Información

Manta ecologica S.r.l. solicita al cliente que recibe esta ficha de seguridad que la examine atentamente a fin de informarse de los riesgos posibles y aconseja la difusión de las informaciones contenidas a los laboratorios y a todos los que entren en contacto con el producto. En el caso de que el producto llegue a otros se recuerda la obligación de suministrar una copia de la presente ficha de modo que permita la propagación de la información en ella contenida.

Si durante el examen de la ficha se hicieran necesarias explicaciones o aclaraciones será suficiente con contactar con el responsable en la dirección de email indicada.

16.3 Principales fuentes bibliográficas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CESIO - Classification and labelling of anionic, nonionic surfactants (1990)

ECB - European Chemicals Bureau

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network

IARC - International Agency for Research on Cancer

INRS - Fiche Toxicologique

IPCS - International Programme on Chemical Safety (Cards)

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

OSHA - Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro

PHATOX - Pharmacological and Toxicological Data and Information Network

Toda la información contenida en esta ficha de seguridad está basada en nuestros conocimientos del mercado o ha sido obtenida a partir de las mejores fuentes disponibles con la fecha de revisión indicada. Ni Manta ecologica S.r.l. ni las



Nº doc SSC018 04  
Fecha emisión 08/01/1996  
Fecha revisión 09/02/2009

sociedades subsidiarias podrán aceptar reclamaciones derivadas de un uso impropio de la información aquí indicada o de un uso impropio en la aplicación del producto.

Es necesario prestar especial atención en el uso de preparados ya que un uso impropio puede aumentar la peligrosidad.

<b>Modificaciones respecto a la Versión precedente</b>	<b>revisión</b>	<b>descripción</b>
04		revisión general



## Ficha técnica de producto

MR 501/R CONF.KG.10

### Descripción del producto

RESTAURADOR LÍQUIDO ANTICORROSIVO PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN EN EJERCICIO

### Prestaciones

MR - 501/R limpia los circuitos protegiéndolos.  
Lubrifica las válvulas, las bombas y mejora el intercambio térmico.  
Evita la corrosión de las partes metálicas.

### Uso

--

### Modalidad de uso

Añadir en el circuito 1 litro de producto MR 501/R por cada 100 litros de agua presente en la instalación, dejar que circule durante 10/15 días, en especial en instalaciones viejas o en las que nunca se haya efectuado ningún mantenimiento. Vaciar el circuito para eliminar todos los residuos solubilizados del tratamiento. Para conseguir un mejor rendimiento y proteger el circuito, llenar de nuevo el circuito añadiendo 1 litro de producto MR 501/R filmante por cada 100 litros de agua.

### Conservación y almacenaje

Este producto es completamente neutro, formulado con base orgánica, no contiene cromados, nitratos ni metales pesados. Almacenar en un lugar seco y alejado del hielo.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

NORMA UNI-CTI 8065

TRATAMIENTO: para todas las instalaciones es necesario prever una preparación química.

### Información técnica

Características	Ud. medida	Valor	Tolerancia	Nota
Densidad	Kg/lt	1,083	±0,945	
pH	ph	12,19 al 10% en agua	±1,09	
Título		NA		
Estado físico		líquido		