

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) Artículo 31 y Anexo II



## N° art. 11902000, METALSOL

### 1. Identificación de la sustancia o el preparado y de la sociedad o empresa

#### 1.1 Identificación de la sustancia o del preparado:

Nombre del producto : N° art. 11902000, METALSOL  
Sinónimos : ninguno

N° CAS : N.A.  
N° índice CE : N.A. Código NFPA : N.E.  
N° EINECS : N.A. Masa molecular : N.A.  
N° RTECS : N.A. Fórmula química : N.A.

#### 1.2 Uso de la sustancia o del preparado:

Agente anticorrosivo

#### 1.3 Identificación de la sociedad o empresa:

Novatio EUROPE N.V.  
Industrielaan 5D  
B-2250 Olen  
Tel: +32 14 25 76 40  
Fax: +32 14 22 02 66  
E-mail: info@novatio.be

#### 1.4 Teléfono de urgencias:

+32 14 58 45 45 (24/24 h)  
Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel, Bélgica

### 2. Identificación de los peligros

- No clasificado como peligroso según Directiva 67/548/CEE y/o Directiva 1999/45/CE

### 3. Composición/información sobre los componentes

Componentes peligrosos	N° CAS N° EINECS/ELINCS	Conc.(%)	Identificación de peligros (Frasas R)	Símbolo peligro
Ninguno	- -	-	-	-

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Después de inhalación:

- Llevar a la víctima a un espacio ventilado
- Dificultades respiratorias: consultar al médico/servicio médico

#### 4.2 Contacto con la piel:

- Lavarse con agua
- Puede lavarse con jabón
- Si la irritación persiste, consultar con un médico

Fecha de impresión : 18-5-2010  
Realizado por : Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
☎ +32 14 58 45 47 http://www.big.be E-mail: info@big.be

1/7

Fecha de la publicación : 06-06-2002 Revisión : 06-05-2010  
N° referencia : BIG\38111ES N° de la revisión : 002  
Motivo para la revisión : 2;3;12;13;15

**4.3 Contacto con los ojos:**

- Lavarse con agua
- Si la irritación persiste, consultar con un oftalmólogo

**4.4 Después de ingestión:**

- Lavar la boca con agua
- Dar a beber mucha agua de inmediato
- En caso de malestar: consultar al médico/servicio médico

**5. Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción adecuados:**

- Están permitidos todos los agentes extintores

**5.2 Medios de extinción a evitar:**

- No hay información disponible

**5.3 Riesgos especiales:**

- No combustible
- En estado seco: combustible
- Formación de CO y CO2 en caso de combustión

**5.4 Instrucciones:**

- Los líquidos de extinción pueden contaminar el entorno
- Moderar el uso de agua, si es posible contenerla

**5.5 El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:**

- Calentamiento/fuego: aparato de aire comprimido/oxígeno
- Ropa de seguridad

**6. Medidas en caso de liberación accidental**

**6.1 Precauciones personales:**

Véase sección 8.2

**6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:**

- Impedir contaminación del suelo y del agua
- Impedir propagación en las alcantarillas
- Recoger producto que está derramándose
- Contener el líquido derramado
- Véase sección 13

**6.3 Métodos de limpieza:**

- Absorber líquido derramado con material inerte, p.ej.: arena/tierra
- Palar producto absorbido en barriles tapados
- Recoger minuciosamente el derramado y los residuos
- Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua
- Limpiar material y ropa al terminar el trabajo

**7. Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Manipulación:**

- Observar higiene normal
- No tirar los residuos a la alcantarilla

**7.2 Almacenamiento:**

- Mantener el recipiente bien cerrado
- Proteger contra la luz directa del sol
- Proteger contra heladas
- Se necesita una cubeta para recoger derrames líquidos

T° de almacenamiento	:	5-35	°C
Cantidades límite	:	N.E.	kg
Tiempo límite de almacenamiento	:	N.E.	días
Recipiente (selección del material)	:		
- apropiado	:	no hay información disponible	
- a evitar	:	no hay información disponible	

**7.3 Usos específicos:**

- Véase las informaciones facilitadas por el fabricante para uso identificado

## 8. Controles de la exposición/protección personal

### 8.1 Valores límite de la exposición:

#### 8.1.1 Los valores límite de exposición profesional:

TLV-TWA	:	no enumerado
TLV-STEL	:	no enumerado
TLV-Ceiling	:	no enumerado
WEL-LTEL	:	no enumerado
WEL-STEL	:	no enumerado
TRGS 900	:	no enumerado
MAK	:	no enumerado
GWBNL-TGG 8 h	:	no enumerado
GWKNL-TGG 15 min.	:	no enumerado
Ceiling	:	no enumerado
VME-8 h	:	no enumerado
VLE-15 min.	:	no enumerado
GWBB-8 h	:	no enumerado
GWK-15 min.	:	no enumerado
Valor momentáneo	:	no enumerado
CE	:	no enumerado
CE-STEL	:	no enumerado
VLA-ED	:	no enumerado
VLA-EC	:	no enumerado

#### 8.1.2 Método de medida:

- No hay información disponible

### 8.2 Controles de la exposición:

#### 8.2.1 Controles de la exposición profesional:

- Trabajar con aspiración/ventilación

#### Los equipos de protección individual:

##### a) Protección respiratoria:

- Ventilación insuficiente: llevar protección respiratoria

##### b) Protección de las manos:

- Guantes  
materias adecuadas: caucho
- Tiempo de penetración: N.E.

##### c) Protección de los ojos:

- Gafas de seguridad

##### d) Protección cutánea:

- Ropa de seguridad  
materias adecuadas: caucho

#### 8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente: véase sección 6.2, 6.3 y 13

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información general:

Aspecto (con 20°C)	:	Líquido
Olor	:	Débil
Color	:	Amarillo-marrón claro

### 9.2 Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:

Valor pH (con 20°C)	:	1.5	
Punto/intervalo de ebullición	:	N.E.	°C
Punto de ignición/Inflamabilidad	:	N.A.	°C
Límites de explosión (propiedades explosivas)	:	N.E.	vol%
Propiedades comburentes	:		
Presión de vapor (con 20°C)	:	N.E.	hPa
Presión de vapor (con 50°C)	:	N.E.	hPa
Densidad relativa (con 20°C)	:	1.0	
Hidrosolubilidad	:	Miscible con agua	
Soluble en	:	N.E.	
Densidad de vapor relativa	:	N.E.	
Viscosidad (con °C)	:	N.E.	Pa.s
Coefficiente de partición n-octanol/agua	:	N.E.	
Velocidad de evaporación	:		
con respecto al acetato butílico	:	N.E.	
con respecto al éter	:	N.E.	

### 9.3 Otra información:

Punto/intervalo de fusión	:	N.E.	°C
Temp. inflamación espontánea	:	N.E.	°C
Concentración de saturación	:	N.E.	g/m <sup>3</sup>
Conductividad	:	N.E.	pS/m

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Condiciones que deben evitarse:

- Estable en condiciones normales

### 10.2 Materias que deben evitarse:

- No hay información disponible

### 10.3 Productos de descomposición peligrosos:

- Formación de CO y CO<sub>2</sub> en caso de combustión

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Toxicidad aguda:

DL50 oral rata	:	N.E.	mg/kg
DL50 cutánea rata	:	N.E.	mg/kg
DL50 cutánea conejo	:	N.E.	mg/kg
CL50 inhalación rata	:	N.E.	mg/l/4 h
CL50 inhalación rata	:	N.E.	ppm/4 h

## 11.2 Toxicidad crónica:

CE carc. cat. : no enumerado  
CE muta. cat. : no enumerado  
CE repr. cat. : no enumerado

Carcinogenicidad (TLV) : no enumerado  
Carcinogenicidad (MAC) : no enumerado  
Carcinogenicidad (VME) : no enumerado  
Carcinogenicidad (GWBB) : no enumerado

Carcinogenicidad (MAK) : no enumerado  
Mutagenicidad (MAK) : no enumerado  
Teratogenicidad (MAK) : no enumerado

Clasificación IARC : no enumerado

11.3 Vías de exposición: ingestión, inhalación, contacto ocular y cutáneo

## 11.4 Efectos agudos/síntomas:

- **DESPUÉS DE INHALACIÓN**
  - No hay información disponible
- **EN CASO DE INGESTIÓN**
  - No hay información disponible
- **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL**
  - No hay información disponible
- **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS**
  - Irritación leve

## 11.5 Efectos crónicos:

- **POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO:**
  - Hormigueo/irritación de la piel
  - No enumerado en la clase de carcinogenicidad (IARC,CE,TLV,MAK)
  - No enumerado en la clase de mutagenicidad (CE,MAK)
  - No clasificado como tóxico para la reproducción (CE)

## 12. Información ecológica

### 12.1 Ecotoxicidad:

- Efectos en la depuración de las aguas : No hay información disponible

### 12.2 Movilidad:

- Compuestos orgánicos volátiles (COV): 0%
- Miscible con agua

En relación con otras propiedades fisicoquímicas, véase sección 9

### 12.3 Persistencia y degradabilidad:

- Biodegradación BOD<sub>5</sub> : N.E. % ThOD
- Agua : No hay información disponible
- Suelo : T ½ N.E. días

### 12.4 Potencial de bioacumulación:

- log P<sub>ow</sub> : N.E.
- BCF : N.E.
- Contiene componente(s) no fácilmente biodegradable(s)

### 12.5 Resultados de la valoración PBT:

- No aplicable, según las informaciones disponibles.

## N° art. 119020000, METALSOL

### 12.6 Otros efectos nocivos:

- WGK : 3 (Clasificación contaminante del agua basada en los componentes de acuerdo con Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 27 de julio de 2005 (Anhang 4))
- Efectos en la capa de ozono : No peligroso para la capa de ozono (1999/45/CE)
- Efecto invernadero : No hay información disponible

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

### 13.1 Disposiciones relativas a los residuos:

- Código de residuos (91/689/CEE, Decisión de la Comisión 2001/118/CE, D.O. L47 de 16/2/2001): 20 01 14\* (ácidos)
- Según la rama industrial y el proceso de producción, también otros códigos EURAL pueden ser aplicables
- LWCA (Países Bajos): KGA categoría 03
- Residuos peligrosos (91/689/CEE)
- Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales

### 13.2 Métodos de eliminación:

- Llevar a un centro homologado para la destrucción, la neutralización y la eliminación de residuos peligrosos

### 13.3 Envase/Embalaje:

- Código de residuos envase (91/689/CEE, Decisión de la Comisión 2001/118/CE, D.O. L47 de 16/2/2001): 15 01 10\* (envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas)

## 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Clasificación según las recomendaciones de la ONU

N° ONU : -  
CLASE :  
SUB RISKS :  
GRUPO DE EMBALAJE :

### 14.2 ADR (transporte por carretera)

CLASE : No sujeto  
GRUPO DE EMBALAJE :  
CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN :  
ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS :  
ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS :  
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE :

### 14.3 RID (transporte ferroviario)

CLASE : No sujeto  
GRUPO DE EMBALAJE :  
CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN :  
ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS :  
ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS :  
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE :

### 14.4 ADNR (navegación interior)

CLASE : No sujeto  
GRUPO DE EMBALAJE :  
CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN :  
ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS :  
ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS :

### 14.5 IMDG (transporte marítimo)

CLASE : No sujeto  
SUB RISKS :  
GRUPO DE EMBALAJE :  
MFAG :  
EMS :  
MARINE POLLUTANT :

## N° art. 11902000, METALSOL

- 14.6 ICAO (transporte aéreo)  
CLASE : No sujeto  
SUB RISKS :  
GRUPO DE EMBALAJE :  
INSTRUCCIÓN ENVASADO PASSENGER AIRCRAFT :  
INSTRUCCIÓN ENVASADO CARGO AIRCRAFT :  
14.7 Precauciones especiales : No sometido a las normas internacionales de transporte

### 15. Información reglamentaria

#### 15.1 Legislación UE:

No clasificado como peligroso según Directiva 67/548/CEE y/o Directiva 1999/45/CE

NO REQUERIDO SEGÚN LAS INFORMACIONES DISPONIBLES

#### 15.2 Prescripciones nacionales:

##### Países Bajos:

Waterbezwaarlijkheid: 8

##### Alemania:

WGK : 3 (Clasificación contaminante del agua basada en los componentes de acuerdo con Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 27 de julio de 2005 (Anhang 4))

### 16. Otra información

La información en esta ficha ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta en la manipulación segura y correcta de nuestro producto (utilización, manipulación, almacenamiento, transporte, eliminación, vertidos), y no se considera como garantía o norma de calidad. Los datos sólo se aplican a este producto y no son válidos cuando se utilice la sustancia en combinación con otras materias o en otros procedimientos, a menos que estén mencionados explícitamente en el texto.

N.A. = NO APLICABLE  
N.E. = NO ESTABLECIDO  
(\* ) = CLASIFICACIÓN INTERNA (NFPA)

Sustancias PBT = las sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas

#### Valores límites:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH Estados Unidos  
WEL : Workplace Exposure Limits - Reino Unido  
TRGS 900 : Technische Regel für Gefahrstoffe 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - Alemania  
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Alemania  
GWBNL : Grenswaarde voor blootstelling - Países Bajos  
GWKNL : Grenswaarde korte duur - Países Bajos  
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Francia  
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Francia  
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Bélgica  
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Bélgica  
CE : Valores límite de exposición profesional indicativos  
VLA : Valores límite ambientales - España

I : Fracción inhalable = T : Polvo total = E : Einatembarer Aerosolanteil  
R : Fracción respirable = A : Alveolengängiger Aerosolanteil/Alveolar dust  
C : Ceiling limit (techo del valor límite umbral)

a:	aerosol	r:	rook/Rauch	(humo)
d:	damp (vapor)	st:	stof/Staub	(polvo)
du:	dust (polvo)	ve:	vezel	(fibra)
fa:	Faser (fibra)	va:	vapor	
fi:	fibra	om:	oil mist	(neblina de aceite)
fu:	fume (humo)	on:	olienevel/Ölnebel	(neblina de aceite)
p:	polvo	part:	particles	(partículas)

#### Toxicidad crónica:

K : Lista de las sustancias y los procesos carcinógenos - Países Bajos

Texto completo de todas las frases R mencionadas en sección 2 y 3: N.A.