



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

Información del Producto

ANTIALGAS NORMAL

PLÁSTICOS INDUSTRIALES DEL SUR, S.A.

P.I. LA RED SUR CALLE 11 NAVE 4

ALCALA DE GUADAIRA (SEVILLA)

TLF: 955 63 11 00 FAX: 955 63 18 25

915 620 420 servicio de información toxicológica

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

67/548/CEE / 1999/45/CE

Nocivo por ingestión.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

67/548/CEE / 1999/45/CE

Símbolo(s)



Nocivo



Peligroso para el medio ambiente



Frase(s) - R

R22 : Nocivo por ingestión.
R50/53 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S61 : Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancias / Mezclas : Mezcla

Componentes peligrosos

No. CAS	No. CE / Número de registro	Clasificación	Concentración
---------	-----------------------------------	---------------	---------------

Polimero de cloruro de N,N-dimetil-2-hidroxipropil amonio

25988-97-0		Acute Tox.; 4; H302 Aquatic Acute; 1; H400 Aquatic Chronic; 1; H410 Xn, N; R22, R50/53	aprox. 50 %
------------	--	---	-------------

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.
El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

4. Primeros auxilios

Inhalación	: Sacar al aire libre. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Contacto con la piel	: Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico. Lavar con agua y jabón como precaución.
Contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
Ingestión	: No provocar vómitos sin consejo médico. Dar a beber inmediatamente grandes cantidades de agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	: Polvo seco, Agua pulverizada, Espuma
Peligros específicos en la lucha contra incendios	: El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.
Otros datos	: El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.
- Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
- Métodos de limpieza : Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

- Consejos para una manipulación segura : No se requieren precauciones especiales.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Almacenamiento

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Manténgase el recipiente bien cerrado. Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

8. Controles de exposición/protección individual

Protección personal

- Protección respiratoria : En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.
: Respirador con un filtro de vapor (EN 141) Equipo de respiración con filtro ABEK.
- Protección de las manos : Material apropiado : Caucho nitrilo
Tiempo de perforación : > 480 min
Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).
- Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- Protección de la piel y del cuerpo : Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo. No se requiere equipo especial de protección.
- Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.



Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico : líquido
Estado físico : viscoso
Color : incoloro
Olor : similar a una amina

Datos de Seguridad

pH : 5,5 - 8 (100 g/l)
Punto de stock : aprox. -15 °C
Punto /intervalo de ebullición : aprox. 100 °C
Densidad : 1,15 g/cm³
Solubilidad en agua : totalmente miscible
Viscosidad, dinámica : 550 mPa.s (5 °C)
200 mPa.s (25 °C)

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse : sin datos disponibles
Reacciones peligrosas : Estable en condiciones normales.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

11. Información toxicológica

Los datos toxicológicos siguientes se refieren a:

Polimero de cloruro de N,N-dimetil-2-hidroxipropil amonio (aprox. 60% in agua)

Toxicidad oral aguda (DL50)	:	1 672 mg/kg Especies: rata (hembra) Método: OECD TG 401
Toxicidad cutánea aguda (DL50)	:	> 2 000 mg/kg Especies: rata Método: OECD TG 402
Irritación de la piel	:	no irritante Especies: conejo Tiempo de exposición: 4 h Método: OECD TG 404
Irritación ocular	:	no irritante Especies: conejo Método: OECD TG 405
Sensibilización	:	no sensibilizante Especies: conejillo de indias Buehler Test Método: OECD TG 406
Genotoxicidad in vitro	:	negativo Prueba de aberración cromosomal in vitro, Linfocitos humanos Método: OCDE 473

12. Información ecológica

Los datos ecotoxicológicos siguientes se refieren a:

N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride polymer (No. CAS: 25988-97-0)

Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para los peces (CL50)	:	0,077 mg/l Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Toxicidad aguda Tiempo de exposición: 96 h Método: OECD TG 203
Toxicidad para dafnia (CE50)	:	0,084 mg/l Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Toxicidad aguda Tiempo de exposición: 48 h Método: OECD TG 202



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Toxicidad para las algas (CE50b) : 0,09 mg/l
Especies: Desmodesmus subspicatus
Inhibición del crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

Toxicidad para las bacterias (CE50) : 168 mg/l
Especies: lodo activado
Inhibición de la respiración
Tiempo de exposición: 3 h
Método: OCDE 209

Toxicidad para organismos del suelo (CL50) : >= 1 000,00 mg/kg
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Toxicidad aguda
Método: OCDE 207

Movilidad

Comportamiento en los ecosistemas : Absorción/Suelo
Método: OECD 106
inmóvil

Persistencia y degradabilidad

Estabilidad en el agua : Degradación abiotico
hidrolíticamente estable
Las semividas de degradación t1/2: > 360 d
pH: 4 - 9
Método: OECD TG 111

Biodegradabilidad : Prueba de Sturm modificada: No es fácilmente biodegradable.
Duración del ensayo: 28 d
Método: OCDE 301 B

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Desechos de residuos / producto no utilizado : Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.

14. Información relativa al transporte

IATA

Número ONU : 3082
Descripción de los productos : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride polymer)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9MI
E1 : si



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 03
Actualizado:06/11

IMDG

Número ONU : 3082
Descripción de los productos : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.
(N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride
polymer)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
EmS Número 1 : F-A
EmS Número 2 : S-F
P : si

ADR

Número ONU : 3082
Descripción de los productos : MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA
PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride
polymer)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : M6
Número de identificación de
peligro : 90
Etiquetas : 9
E1 : si

RID

Número ONU : 3082
Descripción de los productos : MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA
PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride
polymer)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : M6
Número de identificación de
peligro : 90
Etiquetas : 9
E1 : si

DOT

Número ONU : 3082
Descripción de los productos : Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s.
(N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride
polymer)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TDG

Número ONU	: 3082
Descripción de los productos	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride polymer)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9

15. Información reglamentaria

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

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

Evaluación de la seguridad química

no requerido

16. Otra información

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

R22	Nocivo por ingestión.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.