



### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

<b>Nombre del producto</b>	Chlorocholine chloride (CCC) 2-Chloroethyltrimethylammonium chloride
<b>Compañía</b>	Taminco N.V.
<b>Dirección</b>	Pantserschipstraat 207 9000 GENT BELGIUM
<b>Teléfono</b>	(+32)9 254 14 11
<b>Telefax</b>	(+32)9 254 14 10
<b>Teléfono de emergencia</b>	(+32)9 254 10 36
<b>Empleo de la Sustancia/Preparación</b>	regulador del crecimiento

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Naturaleza química del preparado

CAS	Chemical Name	% Weight	EINECS*	Clasificación
999-81-5	Chlormequat chloride	460 g/l - 780 g/l	213-666-4	Xn;R21/22
7732-18-5	Water		231-791-2	

\* EINECS - EINECS

### 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

#### Riesgos más importantes

Nocivo por ingestión.  
Nocivo en contacto con la piel  
Ligera irritación en los ojos  
Corrosivo en contacto con metales

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Salir de la zona expuesta, acostarse</li> <li>Salir al aire libre</li> <li>Si la respiración es difícil, dar oxígeno</li> <li>Si no respira, hacer la respiración artificial</li> <li>Consulte al médico</li> </ul>
<b>Contacto con los ojos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos</li> <li>Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista</li> </ul>
<b>Contacto con la piel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas</li> <li>Si continua la irritación de piel, llamar al médico</li> </ul>
<b>Ingestión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beber 1 o 2 vasos de agua</li> <li>Consulte al médico</li> </ul>

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medio extintor apropiado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>dióxido de carbono (CO2)</li> <li>agua pulverizada</li> <li>producto químico en polvo</li> <li>espuma resistente a los alcoholes</li> </ul>
---------------------------------	--

<b>Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chorro de agua de gran volumen</li> </ul>
<b>Metodos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua</li> <li>• No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario</li> <li>• Manténganse el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición</li> </ul>
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si es necesario, llevar aparato respiratorio autónomo para la lucha contra el fuego</li> </ul>
<b>Peligros específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• material combustible</li> <li>• El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos</li> </ul>

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa</li> <li>• Evacuar el personal a zonas seguras</li> <li>• Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento</li> </ul>
<b>Precauciones para la protección del medio ambiente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No debe liberarse en el medio ambiente</li> <li>• Retire inmediatamente el material adherido</li> <li>• Evite que el producto vaya al alcantarillado</li> <li>• No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario</li> </ul>
<b>Métodos de limpieza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absorber el derrame con un material inerte (p. ej. : arena seca o tierra), y echarlo en un contenedor para desechos químicos</li> <li>• Recoger mecánicamente y colocar en un recipiente apropiado para la eliminación</li> </ul>

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### AlmacenamientoPrecauciones

<b>Medidas técnicas/Precauciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De conformidad con las regulaciones locales y nacionales</li> <li>• Almacenar en envase original</li> <li>• Manténgase el recipiente bien cerrado</li> <li>• Almacénese en un lugar seco y fresco</li> </ul>
<b>Productos incompatibles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• metales</li> </ul>
<b>Uso(s) específico(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eliminar como un desecho especial de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales</li> <li>• Almacenar a temperatura superior a -10 °C</li> </ul>

### Manipulación

<b>Medidas técnicas/Precauciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De conformidad con las regulaciones locales y nacionales</li> <li>• Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas</li> </ul>
<b>Advertencia para la manipulación segura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa</li> <li>• Llevar equipo de protección personal</li> <li>• Utilizar solamente en una zona equipada con una ducha de seguridad</li> </ul>

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### Controles de la exposición profesional

<b>Disposiciones de ingeniería</b>	Extracción local.
------------------------------------	-------------------

### Valores Límites de Exposición

CAS	Chemical Name	% Weight	GOEL*	ACGIH*
999-81-5	Chlormequat chloride	460 g/l - 780 g/l	N/A	N/A
7732-18-5	Water		N/A	N/A

\* GOEL - Germany - TRGS 900 - Occupational Exposure Limits - TWAs

\* ACGIH - Occupational Exposure Limits - TWAs

**Protección personal**

<b>Protección de los ojos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro</li> <li>• pantalla facial</li> </ul>
<b>Protección de las manos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• guantes de Neopreno</li> <li>• Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo</li> </ul>
<b>Protección respiratoria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado</li> <li>• En el caso de formación de vapor usar una mascarilla con filtro modelo ABEKP3</li> <li>• equipo de respiración autónomo</li> <li>• (en el caso de concentración mas elevada)</li> <li>• De conformidad con las regulaciones locales y nacionales</li> </ul>
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo</li> <li>• Llevar un equipamiento de protección apropiado</li> </ul>
<b>Controles de la exposición del medio ambiente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evite que el producto vaya al alcantarillado</li> <li>• No contaminar el agua de superficie</li> <li>• Evitar la penetración del subsuelo</li> </ul>

**9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

**Información General**

<b>Estado físico</b>	líquido.
<b>Color</b>	amarillento.
<b>Olor</b>	ligeramente

**Información Importante para la Seguridad de la Salud y del Medio Ambiente**

<b>Temperatura de ebullición/rango</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable
<b>Presión de vapor</b>	<1.10E-7 Pa (25°C) ingrediente activo
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Densidad relativa</b>	1,241 ingrediente activo
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	log po/w : <-3
<b>pH</b>	4 (1g/l solution)
<b>Hidrosolubilidad</b>	>500 g/l.
<b>Indice de evaporación</b>	No aplicable
<b>Propiedades comburentes</b>	ninguno
<b>Peligro de explosión</b>	No explosivo
<b>Temperatura de fusión/rango</b>	225°C ingrediente activo
<b>Densidad</b>	
	1,08 g/ml (470g/l solution)
	1,14 g/ml (750g/l solution)
<b>Viscosidad</b>	No hay información disponible
<b>Inflamabilidad</b>	El producto no es inflamable

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estable en condiciones normales</li> </ul>
<b>Materias que deben evitarse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• metales</li> </ul>
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No hay información disponible</li> </ul>

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

#### Información del Producto

DL50/oral/rata =	522 to 883 mg/kg
DL50/dérmica/rata =	>2 000 mg/kg
DL50/dérmica/conejo =	1 250 mg/kg
CL50/inhalación/4h/rata =	>4,57 mg/l
Irritación de los ojos	conejos, No irrita los ojos
Irritación de la piel	conejos, No irritante para la piel
Sensibilización	No produce sensibilización en animales de laboratorio.
efectos mutágenos	No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.
Toxicidad a la reproducción	Ninguna toxicidad para la reproducción.
efectos carcinógenos	No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

#### Experiencia humana

Experiencia humana	La sobreexposición puede provocar:, náusea, vómitos, sudor, diarrea, salivación, trastornos de la visión, irregularidades cardíacas and inconsciencia
--------------------	---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12. Información ecológica

Toxicidad para peces	LC50:>100 mg/l
CE50/48h/Dafnia =	16,90 mg/l
CE50/72h/algas =	>100 mg/l
IC50/3h/bacteria =	>43 mg/l

#### Movilidad

mínima

#### Persistencia y degradabilidad

medio ambiente acuático. De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto es considerado como fácilmente biodegradable.

#### Potencial de bioacumulación

mínima

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

<b>Desechos de residuos / producto no utilizado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eliminar, observando las normas locales en vigor</li> <li>Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado</li> <li>Considerado como residuo peligroso de acuerdo con la Ley 20/86 (Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos) y sus posteriores modificaciones</li> </ul>
<b>Envases contaminados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos</li> </ul>

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Transporte por carretera

Clase	8
No.UN	UN1760
Indicador de Peligro	80
Denominación adecuada de envío	Líquido corrosivo, n.e.p
Grupo embalaje	III

#### Transporte marítimo

Clase	8
No.UN	UN1760

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Chlormequat Chloride**

**Denominación adecuada de envío** Líquido corrosivo, n.e.p  
**Grupo embalaje** III  
**Contaminante marino** n.º

**Transporte aereo**

**Clase** 8  
**No.UN** UN1760  
**Denominación adecuada de envío** Líquido corrosivo, n.e.p  
**Grupo embalaje** III

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Símbolo(s):** Xn - Nocivo.  
**Frase(s) - R**  
**Frase(s) - S**

- R21/22 - Nocivo en contacto con la piel y por ingestión
- S 2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
- S36/37 - Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados
- S46 - En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

**Inventarios Internacionales**

CAS	Chemical Name	% Weight	EINECS*	TSCA*	DSL - Canada*	AICS - Australia*	ENCS*
999-81-5	Chlormequat chloride	460 g/l - 780 g/l	213-666-4	Present	Present	Present	N/A
7732-18-5	Water		231-791-2	Present	Present	Present	N/A

\* EINECS - EINECS

\* TSCA - United States - Section 8 (b) Inventory (TSCA)

\* DSL - Canada - Domestic Substances List (DSL)

\* AICS - Australia - Inventory of Chemical Substances (AICS)

\* ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (ENCS)

**16. OTRA INFORMACIÓN**

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2

R21/22 - Nocivo en contacto con la piel y por ingestión

**Referencia literaria**

17. Información adicional (ficha de datos de seguridad)

-Taminco Proprietary Studies

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 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. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga,

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**

SPANISH