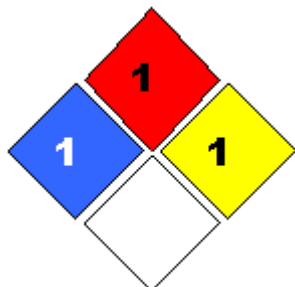


	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CRISTALIN PLATINUM</b>	Fecha de Emisión: 13/Noviembre/1997 Edición: N/A Pto. Normativo : 6.4 Código : SPIN-HDS-07 Elaboró : GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Páginas: 1 de 5
	<b>Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS</b>	

### CONTROL DE REVISIONES

Revisión	Descripción del Cambio	Fecha	Modificado por:
Original <b>A</b> B C D E F G H	Adaptación al formato del Sistema de Calidad.	27/Marzo/2012	Coordinador de Seguridad e Higiene

<b>NIVEL DE RIESGO</b>  4 Extremo 3 Alto 2 Moderado 1 Ligero 0 Sin riesgo		<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN:</b>  <b>B</b>
---	---	--

### 1.-IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE Y DE LA SUSTANCIA:

**NOMBRE QUIMICO:** MEZCLA DE POLIMEROS / CON CUATERNARIOS DE AMONIO DE CUARTA GENERACIÓN.  
**NOMBRE COMERCIAL:** CRISTALIN PLATINUM  
**SINÓNIMOS:** NINGUNO  
**SIGLAS:** NO APLICA  
**FAMILIA QUÍMICA:** CLARIFICADOR Y ALGICIDA PARA AGUA DE PISCINAS  
**NUMERO CAS:** NO APLICA  
**NUMERO UN:** NO APLICA  
**CLAVE CRET:** NO APLICA  
**PROVEEDOR:** SPIN S.A DE C.V.  
 AV. ALTA TENSIÓN No. 98, LOCAL 15, COL. MOLINO DE ROSAS, ALVARO OBREGÓN, DISTRITO FEDERAL.  
 TEL. (01) (55) 5660-9298 Y (01) (55) 5593-0666.

Elaboró: Coordinador de Seguridad e Higiene	Revisó: Gerente de Operaciones	Autorizó: Director(a) de Operaciones
--	-----------------------------------	---

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CRISTALIN PLATINUM</b>	Fecha de Emisión: 13/Noviembre/1997 Edición: N/A Pto. Normativo : 6.4 Código : SPIN-HDS-07
	<b>Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS</b>	Elaboró : GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Páginas: 2 de 5

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES PELIGROSOS.

NOMBRE QUÍMICO	PORCENTAJE
No contiene ningún material peligroso.	

## 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS SOBRE LA SALUD.

OJOS:	Ligeramente irritante al contacto con los ojos.
PIEL:	No irrita la piel.
INHALACIÓN:	Puede causar ligera irritación a la sobreexposición.
INGESTIÓN:	Irritación del tracto digestivo.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS.

OJOS:	Enjuagar con abundante agua por un mínimo de 15 min, consultar al médico.
CONTACTO CON LA PIEL:	Enjuagar con agua por un mínimo de 15 min. Lavar con jabón, posteriormente retirar la ropa y zapatos.
INHALACIÓN:	Sí se inhala por periodos prolongados, sacar a la persona al aire libre.
INGESTIÓN:	No inducir el vomito, enjuagar la boca con grandes cantidades de agua, beber lentamente uno o dos vasos de agua o leche, consultar al médico, nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

## 5. RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN.

FLAMABILIDAD:	No es inflamable.
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	No aplica
MEDIOS DE EXTINCIÓN:	Cortina de agua, CO <sub>2</sub> , espuma, polvo químico
EPP:	Equipo de bombero y respiración autónoma
PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN:	Óxido de carbono y óxido de nitrógeno

Elaboró: Coordinador de Seguridad e Higiene	Revisó: Gerente de Operaciones	Autorizó: Director(a) de Operaciones
--	-----------------------------------	---

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CRISTALIN PLATINUM</b>	Fecha de Emisión: 13/Noviembre/1997 Edición: N/A Pto. Normativo : 6.4 Código : SPIN-HDS-07 Elaboró : GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Páginas: 3 de 5
	<b>Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS</b>	

## 6. MEDIDAS EN CASO DE ACCIDENTES.

### MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES:

Recoja el producto y colóquelo en un recipiente de plástico con agua.

Neutralice con carbonato de sodio y llevarlo a ph 7, desechar el producto directamente al drenaje. Minimizar el área afectada por el derrame; obstruir las rutas potenciales a sistemas de agua; se puede usar tierra, arcilla u otro absorbente comercial disponible para recoger el material, que no se pueda recuperar como producto puro utilizable.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

En un lugar fresco y seco.

No aplicar presión al contenedor que puedan ocasionar derrames involuntarios de producto al vaciarlo, evitar congelamiento y mantener el contenedor cerrado.

## 8. PROTECCIÓN PERSONAL Y CONTROLES DE EXPOSICIÓN.

REQUISITOS DE VENTILACIÓN: Ventilación local forzada.

UTILICE: Lentes de seguridad, guantes de hule, mandil.

REQUISITOS DE LIMPIEZA: lavarse las manos después de manipular el producto.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico	Líquido
Color	Verde -Azulado
Olor	A aminas
Temperatura de ebullición	100 °C
Temperatura de fusión	No aplica
Temperatura de inflamación	No aplica
Temperatura de autoignición	No aplica
Densidad aparente	1.08 – 1.1 gr./ ml. a 25 °C
pH	2.5 – 3.5
Peso Molecular	No definido
Velocidad de evaporación	No aplica
Solubilidad en agua	Soluble en cualquier proporción
Presión de vapor	No aplica
Porcentaje de volatilidad	No aplica
LSI	No aplica
LII	No aplica
Otros	No aplica

Elaboró: Coordinador de Seguridad e Higiene	Revisó: Gerente de Operaciones	Autorizó: Director(a) de Operaciones
--	-----------------------------------	---

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CRISTALIN PLATINUM</b>	Fecha de Emisión: 13/Noviembre/1997 Edición: N/A Pto. Normativo : 6.4 Código : SPIN-HDS-07 Elaboró : GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Páginas: 4 de 5
	<b>Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS</b>	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones de temperatura y presión normales.

INCOMPATIBILIDAD: Con polímeros aniónicos

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

TOXICIDAD AGUDA: DL50, oral, rata: 960 mg./kg.

DL50, dermis, rata: > 2000 mg./kg.

## 12. INFORMACION ECOLOGICA.

Toxicidad para peces: L<sub>50</sub>: 0,1 - 2,5 mg./lt./96hr. (sustancia anhidra)

Toxicidad de Daphnia magna: CE<sub>50</sub>: 0,024 mg./lt./ 48hr. (sustancia anhidra).

Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Efecto fungicida. No incorporar a suelos ni acuíferos.

OTRAS OBSERVACIONES ECOLOGICAS: Para compuestos de cobre: tóxico para organismos acuáticos. Los iones Cu son tóxicos para peces, algas, protozoos y bacterias.

## 13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICION.

METODOS DE ELIMINACION DE RESIDUOS: Eliminar con agua y una solución ligera de carbonato de sodio, verificar que la solución tenga un pH de 7.

ADVERTENCIAS CON RESPECTO A LOS RECIPIENTES VACIOS: lavar con abundante agua, no usar nunca para otros productos

## 14. INFORMACION SOBRE EL TRASPORTE:

Debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y con las normas que para el efecto se expidan.

INFORMACION PARA EMBARQUES: no regulada

Elaboró: Coordinador de Seguridad e Higiene	Revisó: Gerente de Operaciones	Autorizó: Director(a) de Operaciones
--	-----------------------------------	---

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CRISTALIN PLATINUM</b>	Fecha de Emisión: 13/Noviembre/1997 Edición: N/A Pto. Normativo : 6.4 Código : SPIN-HDS-07
	<b>Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS</b>	Elaboró : GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Páginas: 5 de 5

### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

NOMBRE DE LA ETIQUETA: Material no peligroso  
 CLASIFICACIÓN Y SÍMBOLO: No aplica

### 16. INFORMACION ADICIONAL.

#### RECOMENDACIONES:

Tenga un plan de emergencia establecido en el lugar.  
 Mantenga buenas medidas para su uso y separe los materiales incompatibles.  
 Almacene en lugar seco, fresco.

Elaborado por: Comité de Seguridad e Higiene Industrial.  
 Spin Grupo.  
 Av. Alta tensión No. 98, local 15,  
 Col. Molino de Rosas C.P. 01470, México D.F.  
 Tel 52+ (55) 5660 9298

Elaboró: Coordinador de Seguridad e Higiene	Revisó: Gerente de Operaciones	Autorizó: Director(a) de Operaciones
--	-----------------------------------	---