



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
CRISTALIN GREEN

Fecha de actualización
de contenido: 10 diciembre 2018
Fecha de emisión: 06 julio 2009
Código: SPIN-HDS-021
Revisión: 03
Páginas: 1 de 7



EQUIPO DE PROTECCIÓN:

B

1. CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y NOMBRE DE LA EMPRESA:

NOMBRE QUÍMICO: MEZCLA DE POLÍMEROS CUATERNARIOS DE AMONIO DE CUARTA GENERACIÓN
NOMBRE COMERCIAL: CRISTALIN GREEN
FAMILIA QUÍMICA: CLARIFICADOR Y ALGICIDA PARA AGUA DE PISCINAS
NUMERO UN: NA
FABRICANTE: SPIN, S.A. DE C.V.
2da. Cerrada de Pilares 11,
Col. Las Águilas, Del. Álvaro Obregón, CDMX, C.P. 01710
TEL. +52 (55) 55-93-04-47 Y 01-800 400 7746
+52 (55) 56-60-92-98 Y +52 (55) 55-93-06-66

Elaboró:

Químico Calidad

Revisó:

Gerente de Aseguramiento y Calidad

Autorizó:

Seguridad e Higiene



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
CRISTALIN GREEN

Fecha de actualización
de contenido: 10 diciembre 2018
Fecha de emisión: 06 julio 2009
Código: SPIN-HDS-021
Revisión: 03
Páginas: 2 de 7

2.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS SOBRE LA SALUD:

ELEMENTOS DEL ROTULO DEL GHS:

PICTOGRAMAS:



PALABRA DE ADVERTENCIA

ATENCIÓN

H320: CONTACTO CON LOS OJOS: Provoca irritación ocular.

H316: CONTACTO CON LA PIEL: Provoca una leve irritación cutánea.

H335: INHALACIÓN: Puede causar irritación leve en el tracto respiratorio superior.

H302: INGESTION: Es nocivo en caso de ingestión.

Prevención

P102: Mantener fuera del alcance de los niños

P103: Leer la etiqueta antes del uso

P234: Conservar únicamente en el recipiente original

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto

Elaboró:

Químico Calidad

Revisó:

Gerente de Aseguramiento y Calidad

Autorizó:

Seguridad e Higiene



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
CRISTALIN GREEN

Fecha de actualización
de contenido: 10 diciembre 2018
Fecha de emisión: 06 julio 2009
Código: SPIN-HDS-021
Revisión: 03
Páginas: 3 de 7

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES:

El producto no contiene sustancias clasificadas como peligrosas.

NOMBRE QUÍMICO	CAS	% DE COMPOSICIÓN
NA	NA	---

4.- PRIMEROS AUXILIOS:

CONTACTO CON LOS OJOS: Inmediatamente lave con grandes cantidades de agua durante 15 minutos. Consulte al médico.

CONTACTO CON LA PIEL: Lave la piel con abundante agua y jabón. Quitar inmediatamente la ropa contaminada.

INGESTIÓN: Dar de beber abundante agua. No induzca el vómito. Si la víctima está inconsciente no dé a ingerir nada por la boca. Consulte inmediatamente al médico.

INHALACIÓN: Salga al aire libre, en caso extremo aplique oxígeno o proporcione respiración artificial. Consulte al médico.

5.- RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:

MEDIOS CONTRA INCENDIOS: Utilizar métodos de extinción apropiados al entorno. Usar agua en forma de niebla, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂) o polvo químico seco para extinguir el fuego.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Sí los envases se calientan mucho, enfríelos con agua en forma de niebla.

RIESGOS NO COMUNES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN: No es una sustancia inflamable. La combustión del producto genera óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

Elaboró: Químico Calidad	Revisó: Gerente de Aseguramiento y Calidad	Autorizó: Seguridad e Higiene
---------------------------------	---	--------------------------------------



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
CRISTALIN GREEN

Fecha de actualización de contenido: 10 diciembre 2018
Fecha de emisión: 06 julio 2009
Código: SPIN-HDS-021
Revisión: 03
Páginas: 4 de 7

EQUIPO DE PROTECCIÓN: Equipo de respiración autónoma. Equipo retardante a la flama (Bombero).

6.- MEDIDAS PARA ELIMINAR ACCIDENTES

PROTECCIÓN PERSONAL: Use guantes de hule o neopreno y lentes de seguridad.

DERRAMES: Recoger colocarlo en un envase etiquetado para su disposición final. No dejar que el producto entre al sistema de alcantarillado.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Condiciones de Almacén Interior Exterior Refrigerado Caliente

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: Almacenar en un lugar seco y fresco (0-35°C).

RECIPIENTE:

Tambores Sacos Cuñetes Porrones

Cubetas Tarros Otros

ALTURA MÁXIMA DE ESTIBA: 1.6 m (5.25 ft). 3 camas para porrones de 1, 5 y 10 L, 2 camas para 20L

PRECAUCIONES: Almacenar con ventilación adecuada. Mantener los contenedores cerrados.

8.- PROTECCIÓN PERSONAL Y CONTROL DE EXPOSICIÓN:

PROTECCIÓN PERSONAL: Use guantes de hule o neopreno y lentes de seguridad.

Elaboró: Químico Calidad	Revisó: Gerente de Aseguramiento y Calidad	Autorizó: Seguridad e Higiene
-----------------------------	---	----------------------------------



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
CRISTALIN GREEN

Fecha de actualización de contenido: 10 diciembre 2018
Fecha de emisión: 06 julio 2009
Código: SPIN-HDS-021
Revisión: 03
Páginas: 5 de 7



CONTROL DE EXPOSICIÓN: En caso de generación de vapores, es necesario un equipo respirador para vapores orgánicos (aprobados por NIOSH) con TLV no menor a 0.5 mg/m³.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

ESTADO FÍSICO	Líquido
COLOR	Azul turquesa
OLOR	Característico
PUNTO DE EBULLICIÓN:	> 100°C
PUNTO DE FUSIÓN:	NA
FLAMABILIDAD:	NA
PRESIÓN DE VAPOR:	NA
DENSIDAD APARENTE	1.0-1.13 g/mL
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Soluble
LÍMITE DE EXPLOSIÓN:	NA
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	NA

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

INCOMPATIBILIDAD: Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, peróxidos, polímeros aniónicos.

PRODUCTOS PELIGROSOS EN LA DESCOMPOSICIÓN: Óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

Elaboró: Químico Calidad	Revisó: Gerente de Aseguramiento y Calidad	Autorizó: Seguridad e Higiene
---------------------------------	---	--------------------------------------



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
CRISTALIN GREEN

Fecha de actualización de contenido:	10 diciembre 2018
Fecha de emisión:	06 julio 2009
Código:	SPIN-HDS-021
Revisión:	03
Páginas:	6 de 7

RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN: No ocurren.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Oral LD₅₀ (rata): 1 865 mg/kg

Dérmica LD₅₀ (conejo): >2000 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática:

LC₅₀ (Bluehill Sunfish) Pez sol: 1.75 mg/L; 96 Horas

EC₅₀ Daphnia magna (pulga de mar grande): >10 mg/L; 48 h

No se espera bioacumulación

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN.

Disponga del material de acuerdo con la legislación aplicable.

Dejar el producto químico en los recipientes originales.

No mezclar con otros residuos.

14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE:

NÚMERO UN: NA

CAS: NA

GRUPO DE EMBALAJE: NA

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

NOMBRE DE LA ETIQUETA: NA

CLASIFICACIÓN Y SÍMBOLO: NA

Elaboró:

Químico Calidad

Revisó:

Gerente de Aseguramiento y Calidad

Autorizó:

Seguridad e Higiene



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
CRISTALIN GREEN

Fecha de actualización
de contenido: 10 diciembre 2018
Fecha de emisión: 06 julio 2009
Código: SPIN-HDS-021
Revisión: 03
Páginas: 7 de 7

16.- INFORMACIÓN ADICIONAL:

RECOMENDACIONES:

- Tenga un plan de emergencia establecido en el lugar.
- Separe los materiales incompatibles.
- Almacene en lugar seco, fresco y con buena ventilación.
- Utilice el equipo adecuado para su protección personal.
- Almacene en anaqueles todo el tiempo.

RESTRICCIONES:

- NO** Almacene los materiales líquidos encima de los sólidos.
- NO** Permitir que se acumule en el piso grasas o aceites.
- NO** Fumar en donde se procesan o almacenan productos químicos.
- NO** Usar un equipo común para vaciar productos incompatibles.
- NO** Poner el material derramado en el contenedor original.
- NO** Dejar el material derramado en la basura.
- NO** Utilizar arena para extinguir fuego.

NOTA IMPORTANTE:

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Ninguna sugerencia para su uso puede considerarse como una recomendación para infringir cualquier patente o violar las leyes.

Elaborado por: Comité Técnico y de Seguridad e Higiene.
Spin Grupo.

2da. Cerrada de Pilares 11,
Col. Las Águilas, Del. Álvaro Obregón, CDMX, C.P. 01710
Tel: +52 (55) 5660 9298

Elaboró: Químico Calidad	Revisó: Gerente de Aseguramiento y Calidad	Autorizó: Seguridad e Higiene
---------------------------------	---	--------------------------------------