

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORIZIDE 91 GRANO, POLVO, TABLETA Y PASTILLA	Fecha de Emisión: 15/Julio/2003 Edición: N/A Pto. Normativo : 6.4 Código : SPIN-HDS-01 GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
	Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS	Elaboró : Páginas: 1 de 6

CONTROL DE REVISIONES

Revisión	Descripción del Cambio	Fecha	Modificado por:
Original A B C D E F G H	Se hizo una actualización General del Documento	22/Marzo/12	Seguridad e Higiene

NIVEL DE RIESGO

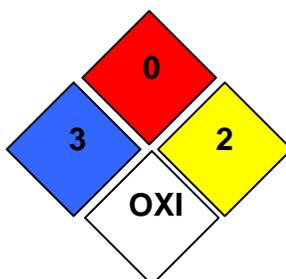
4 Extremo

3 Alto

2 Moderado

1 Ligero

0 Sin riesgo



F

Equipo de protección

1.- CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y NOMBRE DE LA EMPRESA:

NOMBRE QUIMICO: 1,3,5-TRICLORO-1,3,5-TRIAZINA-2,4,6 (1H,3H,5H) -TRIONA.

NOMBRE COMERCIAL: CLORIZIDE 91 GRANO, TABLETA Y PASTILLA

SINÓNIMOS: ÁCIDO TRICLORO ISOCIANURICO (TRICLORO-S-TRIAZINETRONA)

SIGLAS: ATCC, TICA.

FAMILIA QUÍMICA: GERMICIDA CLORADO

NÚMERO CAS: No aplica.

NÚMERO UN: No aplica.

CLAVE CRETÍ: CR.

FABRICANTE: SPIN S.A. DE C.V.

AV. ALTA TENSIÓN No. 98, LOCAL 15, COL. MOLINO DE ROSAS, ALVARO OBREGÓN, CP 01470, MÉXICO DISTRITO FEDERAL.

TEL. (01-55) 55-93-04-47 Y 01-800 400 7746
(01-55) 56-60-92-98 Y (01-55) 55-93-06-66

2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES:

NOMBRE QUÍMICO	% DE COMPOSICIÓN
Ácido Tricloro Isocianúrico	100

Elaboró: Gerente de Aseguramiento de Calidad	Revisó: Director(a) Operaciones	Autorizó: Director(a) de Operaciones
Fecha de Revisión del Formato: 11/Mayo/2007		SPIN-FO-03

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORIZIDE 91 GRANO, POLVO, TABLETA Y PASTILLA	Fecha de Emisión: 15/Julio/2003 Edición: N/A Pto. Normativo : 6.4 Código : SPIN-HDS-01 GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
	Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS	Elaboró : Páginas: 2de 6

3.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS SOBRE LA SALUD:

CONTACTO CON LOS OJOS: Éste producto puede producir irritación o quemaduras químicas al tener contacto con los ojos.

CONTACTO CON LA PIEL: Éste producto en su forma seca no produce quemaduras inicialmente, contactos prolongados puede inducir a quemaduras.

INHALACIÓN: El polvo de este producto puede causar irritación en las vías respiratorias.

INGESTIÓN: El producto por ingesta accidental, puede causar irritación y quemaduras en tracto gastrointestinal, caracterizado por nauseas, vómito, diarrea. En caso extremo ulceración de tejidos gástricos.

EFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA:

El polvo de este producto puede causar irritación en ojos, garganta y faringe.

TOXICOLOGÍA: Este producto no presenta efectos de sensibilización, carcinogenicidad, teratogenicidad y mutagenicidad.

4.- PRIMEROS AUXILIOS:

CONTACTO CON LA PIEL: Lave la piel con grandes cantidades de agua y jabón, en caso de fuerte irritación e inflamación aplicar cremas a base de lanolina y en caso extremo cremas a base de cortisona y consulte al médico.

CONTACTO CON LOS OJOS: Inmediatamente lave con grandes cantidades de agua durante 15 minutos, así mismo aplicar gotas de ojos para lubricar y en caso extremo de irritación, aplicar gotas oculares con formulación de cortisona y mandar al médico.

INGESTIÓN: No induzca él vomito, alimente a la persona con pan remojado en leche, seguido de aceite de cocina, preferentemente aceite de oliva o de ricino. Consulte a su médico.

INHALACIÓN: Salga al aire libre, en caso extremo aplique oxígeno y consulte a su médico.

5.- RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:

Material combustible, sí este producto se calienta por fuentes externas a una temperatura superior a los 240 °C / 464 °F sufre una descomposición auto sostenida con la evolución de calor y gases tóxicos densos (cloro y monóxido de carbono), pero sin llama visible. El material húmedo puede generar tricloruro de nitrógeno, con riesgo de explosión.

Elaboró: Gerente de Aseguramiento de Calidad	Revisó: Director(a) Operaciones	Autorizó: Director(a) de Operaciones
Fecha de Revisión del Formato: 11/Mayo/2007		SPIN-FO-03

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORIZIDE 91 GRANO, POLVO, TABLETA Y PASTILLA	Fecha de Emisión: 15/Julio/2003 Edición: N/A Pto. Normativo : 6.4 Código : SPIN-HDS-01 Elaboró : GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Páginas: 3de 6
	Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS	

PARA EXTINGUIR FUEGO: Extinga con grandes cantidades de agua (INUNDE). Si es posible aíselelos a un área abierta usando un equipo de respiración autónoma y ropa adecuada.

NO UTILICE EXTINTORES DE POLVO QUÍMICO, CO₂ O PRODUCTOS DE EXTINCIÓN HALOGENADOS.

RIESGOS NO COMUNES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN.

Reactivo altamente oxidante y agente clorado. El contacto con materia inorgánica y materiales reductores u otros agentes oxidantes (clorito de sodio, hipoclorito de calcio) puede causar reacción violenta exotérmica.

RIESGOS CORROSIVOS: Corroe metales.

7.- MEDIDAS PARA ELIMINAR ACCIDENTES:

DERRAMES: Recoja el producto con una escoba limpia y seca, disuélvalo en el agua y después neutralice la solución con Tiosulfato de Sodio.

PROTECCIÓN PERSONAL: Use guantes de nitrilo, lentes de seguridad, respirador desechable contra polvos y ropa adecuada.

8.- MANEJO Y ALMACENAJE:

Condiciones de Almacén Interior Exterior Refrigerado Caliente

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: No almacene a temperaturas mayores de 60 °C (140 °F)

RECIPIENTE: Tambores Sacos Cuñetes Porrones Tanque
 Cubetas Otros

ALTURA MÁXIMA DE ESTIBA: 3.5 m (11.48 ft).

PRECAUCIONES: Evitar la humedad, la luz del sol y alta temperatura. Almacénelo lejos de líquidos inflamables, combustibles, agentes reductores y otros agentes oxidantes.

9.- PROTECCIÓN PERSONAL Y CONTROL DE EXPOSICIÓN

PROTECCIÓN PERSONAL: Use guantes impermeables, lentes de seguridad, respirador contra cloros, overol contra polvos. Debe haber una estación con regadera y lava ojos en el área de trabajo.

Elaboró: Gerente de Aseguramiento de Calidad	Revisó: Director(a) Operaciones	Autorizó: Director(a) de Operaciones
Fecha de Revisión del Formato: 11/Mayo/2007		SPIN-FO-03

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORIZIDE 91 GRANO, POLVO, TABLETA Y PASTILLA	Fecha de Emisión: 15/Julio/2003 Edición: N/A Pto. Normativo : 6.4 Código : SPIN-HDS-01 GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
	Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS	Elaboró : Páginas: 4de 6

CONTROL DE EXPOSICIÓN: Utilizar equipo respirador para polvos y en caso de formación de gas use equipo con respiración autónoma.
En los techos debe haber ventiladores para la circulación del aire.

10.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

APARIENCIA Y OLOR: Grano, pastilla ó tableta con olor a cloro.
PUNTO DE EBULLICIÓN: No aplica.
PUNTO DE FUSIÓN: 225°C (437 °F)
PUNTO DE EVAPORACIÓN: No aplica.
FLAMABILIDAD: No aplica.
PROPIEDAD OXIDANTE: Material oxidante.
PRESIÓN DE VAPOR: No aplica.
PUNTO DE EVAPORACIÓN: No aplica.
DENSIDAD A 20°C (68 °F): 0.98 a 1.0
SOLUBILIDAD EN AGUA: 1.28g / 100ml a 25 °C (0.05 oz / 3.38 oz fl a 77 °F)
pH sol. al 1%: 2.7 a 3.00
VISCOSIDAD: No aplica.
LÍMITE DE EXPLOSIÓN: No aplica.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: No aplica.

Se producen humos después de los 225 °C (437 °F) almacene lejos de materiales Inflamables.

11.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales y seco.

INCOMPATIBILIDAD: El contacto con materia inorgánica u otros compuestos clorados (Clorito de sodio o hipoclorito de calcio) o materiales que se oxiden fácilmente, pueden causar fuego o reaccionar violentamente.

El contacto con amoniaco, sales de amonio, urea o compuestos similares que contengan nitrógeno pueden formar tricloruro de nitrógeno, compuestos altamente explosivos. La contaminación con grasas y aceites causa la descomposición formando CO₂, Cl₂. Éste producto puede formar una mezcla explosiva al juntarse con hipoclorito de calcio.

En formulaciones donde se contenga este material como mayor componente, con materiales alcalinos tales como el carbonato de sodio en presencia de humedad, se puede descomponer y causar una reacción violenta y exotérmica.

El contacto con alcoholes, éteres y solventes (Tolueno, Xileno, Terpentina, etc.) es peligroso.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: Tricloruro de Nitrógeno y Cloro.

RIESGOS DE POLIMERIZACION: No ocurre.

Elaboró: Gerente de Aseguramiento de Calidad	Revisó: Director(a) Operaciones	Autorizó: Director(a) de Operaciones
---	------------------------------------	---

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORIZIDE 91 GRANO, POLVO, TABLETA Y PASTILLA	Fecha de Emisión: 15/Julio/2003 Edición: N/A Pto. Normativo : 6.4 Código : SPIN-HDS-01
	Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS	GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Elaboró : Páginas: 5de 6

12.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA:

TOXICIDAD AGUDA: Oral LD₅₀ (rata macho) 1060 mg/kg y 1010 mg / kg (rata hembra).
 No se observó ningún síntoma o signo de toxicidad grave en pruebas orales (10 a 400 mg / kg) en ratas durante un mes.

13.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Toxicidad acuática: 1.5 ppm (48 Horas –TLM (ppm – oryzias latipes/ Pulga de agua))

14.- CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN:

Agregue éste producto a una solución diluida de hidróxido de sodio gradualmente. Neutralice esta solución con agentes de reducción, tales como bisulfito de sodio y tiosulfato de sodio, ajuste el pH con ácido sulfúrico para neutralizar la solución y desecharla.

15.- INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE:

NÚMERO UN: 2468.
 CÓDIGO CRETÍ: CR.

16.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

NOMBRE DE LA ETIQUETA: Agente Oxidante.

CLASIFICACIÓN Y SÍMBOLO: 5.1

REGLAMENTOS: No fumar, no comer alimentos en el área de trabajo y llenar contenedores al 90% de su capacidad.

17.- INFORMACIÓN ADICIONAL:

RECOMENDACIONES:

- Tenga un plan de emergencia establecido en el lugar.
- Mantenga buenas medidas para el uso en casa.
- Separe los materiales incompatibles.
- Almacene en lugar seco, fresco y con buena ventilación.
- Utilice el equipo adecuado para su protección personal.
- Si hay emergencia notifique al supervisor.
- Almacene el material derramado seco y sin humedad.
- Almacene en anaqueles todo el tiempo.

Elaboró: Gerente de Aseguramiento de Calidad	Revisó: Director(a) Operaciones	Autorizó: Director(a) de Operaciones
Fecha de Revisión del Formato: 11/Mayo/2007		SPIN-FO-03

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORIZIDE 91 GRANO, POLVO, TABLETA Y PASTILLA	Fecha de Emisión: 15/Julio/2003 Edición: N/A Pto. Normativo : 6.4 Código : SPIN-HDS-01
	Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS	GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Elaboró : Páginas: 6 de 6

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 clorados.
- NO** Usar un equipo común para vaciar productos incompatibles.
- NO** Operar con diesel o gasolina.
- NO** Barrer los compuestos en el piso, cuando se levantan los químicos.
- NO** Poner el material derramado en el contenedor original.
- NO** Permitir que el material en el contenedor tenga contacto con el agua.
- NO** Dejar el material derramado en la basura o en el contenedor viejo.
- NO** Permitir que los materiales y clorados se vayan a la alcantarilla.
- NO** Utilizar arena para extinguir fuego.

NOTA IMPORTANTE:

La información que aquí aparece, fue elaborada por personal técnico y capacitado y es veraz y exacta hasta donde sabemos.

No ofrece ninguna garantía expresa o implícita en relación a su comportamiento, estabilidad u otro. Otros factores pueden influir en su desempeño y seguridad.

Su manejo y uso será responsabilidad del cliente. Ninguna sugerencia para su uso puede considerarse como una recomendación para infringir cualquier patente o violar las leyes.

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: Gerente de Aseguramiento de Calidad	Revisó: Director(a) Operaciones	Autorizó: Director(a) de Operaciones
Fecha de Revisión del Formato: 11/Mayo/2007		SPIN-FO-03