

HOJA DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Regulación EC No.

1907/2007

Emisión : 25/08/2014

Revisión: 25/08/2014

Sección 1 Identificación de la sustancia


1.1 Producto:	
Identificación en la etiqueta	Dicloroisocianurato de Sodio
Identificación del producto:	CAS# 2893-78-9; EC# 220-767-7
Número de Índice	613-030-00-X
No. REACH de pre-registro	No disponible
1.2 Usos identificados relevantes y usos no recomendados:	
1.2.1 Usos identificados:	Desinfectante, tratamiento de agua
1.2.2 Usos no recomendados:	No disponible.

Sección 2 Identificación de Peligros

2.1 Clasificación de la sustancia:	
2.1.1 Clasificación:	
La sustancia es clasificada de acuerdo a las regulaciones 67/548/EEC y (EC) No 1272/2008:	
REGULACIÓN (EC) No 1272/2008	
Clases/Categoría de Peligro	Declaración de Peligro
Ox. Sol. 2	H272
Toxicidad aguda 4	H302
Irritación a ojos 2	H319
STOT SE 3	H335
Daño agudo a organismos acuáticos 1	H400
Daño crónico a organismos acuáticos 1	H410
Para el texto completo de las Declaraciones de Peligro, vea la sección 2.2	
1999/45/EC	
Producto: Dicloroisocianurato de sodio	SDS EU
Emisión: 25-08-2014	Revisión : 25-08-2014.
Características de Peligro	Frases-R
O	R8

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 2 Identificación de Peligros

Xn	R22
-	R31
Xi	R36/37
N	R50-53
Para el texto completo de las características de Peligro, vea la sección 16.	
2.2 Elementos de la etiqueta:	
Pictogramas:	
Palabras de señalamiento(S):	Peligro
Declaración de peligro:	H272: Puede intensificar el fuego, oxidante.
	H302: Dañino si es ingerido.
	H319: Causa irritación en los ojos
	H335: Puede causar irritación respiratoria
	H410: Muy tóxico a la vida acuática con efectos a largo plazo.
Declaración de Precaución:	P210: Manténgase alejado del calor/chispas//llama abierta/superficies calientes. No fuma.
	P220: Almacene lejos de materiales combustibles.
	P221: Tome las debidas precauciones para evitar mezclar con combustibles.
	P261: Evite respirar el polvo, vapor o gases.
	P264: Lávese las manos después de su manejo.
	P270: No comer, beber o fumar cuando se esté manejando el producto.
	P271: Usarse solamente en el exterior o en un área bien ventilada.
	P273: Evite su salida al ambiente.
	P280: Use guantes y ropa de protección, así como protección para cara entera.
	P301+P312: En caso de ingestión: Llame a un centro de envenenamiento o a su médico inmediatamente.
	P305 + P351 + P338: En caso de contacto con los ojos, enjuague abundantemente con agua por algunos minutos. Remueva lentes de contacto si es posible y siga enjuagando.
	P312: Llame a un centro de envenenamiento o a su medico.
	P330: Enjuage la boca
P337 + P313: Si la irritación a los ojos persiste: acuda a su medico	

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 2 Identificación de Peligros

Declaración de Precaución:	P370 + P378: En caso de incendio, usar espuma para su extinción.	
	P391: Recoger los derrames.	
	P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el empaque bien cerrado.	
	P405: Almacenar bajo llave.	
	P501: Disponer del producto de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y federales.	
Producto: Dicloroisocianurato de Sodio	SDS EU	
Emisión: 25-08-2014	Revisión: 25-08-2014.	2/7
2.3 Otros peligros:		
En contacto con ácidos libera gases tóxicos.		

Sección 3 Composición de los ingredientes

Sustancia /Mezcla:	Sustancia			
Ingrediente(s)				
Producto: Dicloroisocianurato de Sodio	SDS EU			
Emisión: 25-08-2014	Revisión: 25-08-2014.			3/7
Nombre químico	No de Pre-Registro	CAS No.	EC No.	Concentración
Dicloroisocianurato de Sodio	N/A	2893-78-9	220-767-7	100%

Sección 4 Primeros Auxilios

4.1 Descripción de primeros auxilios:	
En todos los casos que haya duda o los síntomas persistan, acuda con su medico.	
4.1.1 En caso de inhalación:	Muévase a un área no contaminada. Proporcione respiración boca a boca si la persona no respira. Si la respiración se dificulta, administre oxígeno.
4.1.2 En caso de contacto con la piel:	Enjuague las partes contaminadas de la piel con abundante agua. Remueva la ropa contaminada. Lave las áreas contaminadas con agua y jabón.
4.1.3 En caso de contacto con los ojos:	Enjaugue inmediatamente los ojos con chorro directo de agua por lo menos durante 15 minutos.
4.1.4 En caso de ingestión:	Si la víctima está consciente y alerta, enjuagar la boca y posteriormente beba dos vasos de agua. Nunca administre nada via oral a una persona inconsciente. No induzca el vómito a menos de que sea indicado por un medico. So ocurre el vómito repentinamente , mantenga la vía respiratoria libre.. Beber más agua después del vómito. Busque atención médica inmediatamente.

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 4 Primeros Auxilios

4.2 Síntomas y efectos más relevantes, agudos y prolongados:	Dañino si se ingiere. Causa irritación severa a los ojos. Puede causar irritación a las vías respiratorias.
4.3 Indicaciones ante la necesidad de atención médica o tratamiento especializado:	En caso de irritación en la piel, acuda a su médico.

Sección 5 Acciones contra incendio

5.1 Medios de extinción:	
Medios de extinción adecuados:	Polvo, Dióxido de carbon, espuma.
Medios de extinción no adecuados:	No use extinguidores que contengan nitrógeno por el riesgo de una vida violenta reacción
Química:	
5.2 Peligros de las sustancias	Durante calentamiento o incendio, gases tóxicos son emitidos. Ej Óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, cloro.
5.3 Métodos para atacar incendios	Bomberos deberán usar la ropa adecuada para su protección, incluyendo aparatos para respirar.

Sección 6 Acciones ante un derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.	
6.1.1 Para personal de no emergencia:	Evite el contacto con piel y ojos. Evita la formación de polvo. Proporcione lugares bien ventilados. Mantenga alejado a las personas, aislar el peligro y denegar la entrada al area.
6.1.2 Para primeros respondientes:	Usar un respirador adecuado, certificado por la NIOSH/MSHA
6.2 Precauciones para el medio ambiente:	
Producto: Dicloroisocianurato de Sodio	SDS EU
Emisión: 25-08-2014.	Revisión: 25-08-2014. 4 / 7
No permita que el material se libere al ambiente sin acatar los permisos locales, estatales y federales. Muy tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo.	

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 6 Acciones ante un derrame accidental

6.3 Métodos para la limpieza de derrames:	No agregue agua, no use químicos para limpiar el derrame. Recoja y deposite el
6.4 Referencia a otras secciones:	Ver Sección 7 para información en manejo adecuado. See Section 7 for information on safe handling.
	Ver Sección 8 para información sobre equipo de seguridad personal. Ver Sección 13 para información de desecho.
6.5 Información adicional:	No aplicable.

Sección 7 Manejo y Almacenamiento

7.1 Precauciones para un manejo seguro:	
7.1.1 Medidas de protección:	Evite el contacto con los ojos, piel o ropa. Evite respirar los vapores cuando se abra un contenedor. Evite la formación de polvo. Enjuague abundantemente después de manipular el producto. Nunca añada agua al producto. Siempre añada el producto a grandes cantidades de agua. Use utensilios limpios y secos. No agregue el producto a ningún dispensador que haya contenido otro químico.
7.1.2 Consejos para la higiene en el trabajo al manejar este producto	No comer, beber o fumar en las áreas de trabajo. Lávar las manos después de su manejo. Remueva la ropa contaminada y equipo de protección antes de entrar a comedores.
7.2 Condiciones para almacenamiento seguro:	Provea una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel y ojos. Almacene y maneje de acuerdo a las regulaciones y estándares actuales. No permita que el agua entre al contenedor. Mantenga el contenedor cerrado y debidamente etiquetado. Almacene los contenedores en pallets. Manténgase alejado de alimentos y bebidas. Mantener separado de sustancias no compatibles
7.3 Uso (s) específico (s):	No aplicable.

Sección 8 Controles de exposición/Protección personal

8.1 Parámetros de Control:	
8.1.1 Límites de exposición ocupacional:	No disponible
8.1.2 Límites adicionales bajo condiciones de uso:	No disponible

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 8 Controles de exposición/Protección personal

8.1.3 Valores DNEL/DMEL y PNEC:	No disponible	
8.2 Controles de exposición:		
8.2.1 Controles apropiados:	El establecimiento en el que se almacene o manipule este material debe estar bien ventilado para evitar altas concentraciones en el aire. Estos lugares también deben estar equipados con regaderas de emergencia y lavaojos	
8.2.2 Acciones de protección personal:		
Protección de ojos y cara:	Máscara de cara completa con respirador.	
Protección de manos:	Usar guantes de nitrilo. Grosor mínimo 0.11 mm	
Protección de cuerpo:	Overol de plástico, mangas, botas.	
Protección respiratoria:	Usar protección respiratoria para evitar inhalación de polvo y cloro.	
Peligros de calentamiento:	Use ropa de seguridad apropiada para prevenir calentamiento	
Producto: Dicloroisocianurato de Sodio	SDS EU	
Emisión: 25-08-2014.	Revisión: 25-08-2014.	5/7
8.2.3 Controles de exposición al ambiente:	Evite la liberación al ambiente. Seguir las regulaciones locales, estatales y federales.	

Sección 9 Propiedades físicas y químicas

Producto: Dicloroisocianurato de Sodio	SDS EU	
Emisión: 25-08-2014.	Revisión: 25-08-2014.	6/7
9.1 Información básica de propiedades fisicoquímicas:		
Apariencia:	Sólido, granular	
Color:	Blanco	
Olor:	Cloro	
pH:	No disponible	
Punto de fusión (°C):	No disponible	
Punto de ebullición (°C):	No disponible	
Punto flash (°C):	No disponible	
Ratio de evaporación:	No disponible	
Límite de flamabilidad (%):	No disponible	
Flamabilidad (sólido, gas):	No disponible	
Temperatura de ignición (°C):	No disponible	
Límites de flamabilidad/explosividad:	No disponible	

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 9 Propiedades físicas y químicas

Presión de vapor (20°C):	< 0.006 Pa
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad relativa:	1.97 (Dicloroisocianurato de sodio)
Densidad (kg/m ³):	No disponible
Solubilidad en agua (g/l):	248.2 g/L (PH=4.47)
n-Octanol/Agua (log Po/w):	No disponible
Temperatura de auto-ignición:	No disponible
Temperature de decomposición:	252 °C
Viscosidad, dinámica (mPa.s):	No disponible
Propiedades explosivas:	Producto es explosivo
Propiedades oxidativas:	Oxidante, subcategoría 2.
Formula Molecular:	C3Cl2N3NaO3
Peso Molecular:	219.95
9.2. Otra información:	
Tensión superficial:	No disponible
Constante de disociación en agua(pKa):	No disponible
Potencial REDOX:	No disponible
Gravedad específica:	No disponible

Sección 10 Estabilidad y Reactividad

10.1 Reactividad:	La sustancia es estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manejo
10.2 Estabilidad química:	Estable a temperatura ambiente en contenedores cerrados bajo condiciones normales de almacenamiento y manejo.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	Produce hidrógeno en contacto con metales. En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
10.4 Condiciones a evitar:	Materiales incompatibles. Altas temperaturas. Ventilación inadecuada. Alta Humedad
10.5 Materiales incompatibles:	Ácidos, agua.
10.6 Productos peligrosos de descomposición:	Óxidos de Nitrógeno (NOx), ácido clorhídrico (HCl), cloro

Producto: Dicloroisocianurato de Sodio

Emisión: 25-08-2014. Revisión: 25-08-2014.

7 / 7

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 11 Información Toxicológica

11.1 Cinética toxicológica, metabolismo y distribución:	
Información toxicológica no-humana:	No disponible
11.2 Información sobre efectos toxicológicos:	
Toxicidad aguda:	
LD50(Oral, Rata):	1671 mg/kg bw(hembra), 2094 mg/kg bw(macho)
LD50(Dermal, Conejo):	> 5000 mg/kg bw
LC50(Inhalación, Rata):	0.27-1.17 mg/L/4h aire
Irritación a la piel:	No irritante
Irritación a ojos:	Causa irritación severa.
Carcinogenicidad:	No clasificado
Toxicidad reproductiva:	No clasificado
Peligro de inhalación:	No clasificado

Sección 12 Información del Medio Ambiente

Toxicidad	Dur.	Especie	Método	Evaluación	Coment.
LC50	N/A	96h	Fish	OECD 203	N/A
EC50	N/A	48h	Daphnia	OECD 202	N/A
EC50	N/A	72h	Algae	OECD 201	N/A
Toxicidad:	No disponible.				
Degradabilidad:	No disponible.				
Potencial bioacumulativo:	No vaciar a la coladera.				
Otros efectos adversos:					

Sección 13 Consideraciones para su desecho

13.1 Métodos para el manejo de desechos:	Debido al alto riesgo de contaminación, el reciclado o recuperación está contraindicado.
	Desechar de acuerdo a las regulaciones vigentes.
13.2 Desecho de producto y empaque:	De acuerdo a regulaciones locales. Siga todas las precauciones incluso cuando el contenedor esté vacío, pues podría contener residuos.

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 14 Información sobre su transportación

	Transporte terres.(ADR/ RID)	Transporte marít. (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO/ IATA)
UN-Number	2465	2465	2465
UN Nombre adecuado para su	Ácido dicloroisocianúrico, seco o sales de ácido dicloroisocianúrico	Ácido dicloroisocianúrico, seco o sales de ácido dicloroisocianúrico	Ácido dicloroisocianúrico, seco o sales de ácido dicloroisocianúrico,
Producto: Dicloroisocianurato de Sodio			SDS EU
Emisión: 25-08-2014.	Revisión: 25-08-2014		9 /7
	Dicloroisocianurato de Sodio	Dicloroisocianurato de Sodio	Dicloroisocianurato de Sodio
Clase de peligro para transporte	5.1	5.1	5.1
Grupo de empaque	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Peligros al medio ambiente	Yes	Yes	Yes
Precauciones especiales para el usuario	Ver sección 2.2	Ver sección 2.2	Ver sección 2.2
Transporte en bultos de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC	IBC08	IBC08	IBC08

Sección 15 Información de regulación

15.1 Legislación o Regulaciones para la seguridad, salud y medio ambiente			
Información relevante sobre la autorización:	No aplicable.		
Información relevante sobre la restricción:	No aplicable.		
Otras regulaciones de la Unión Europea:	Restricción de empleo para menores debe ser monitoreada. Para su uso únicamente por personas debidamente calificadas.		
Otras regulaciones nacionales:	No aplicable		
Se ha llevado a cabo la evaluación de seguridad química?	YES		NO

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 16 Otros

16.1 Indicación de cambios:	Ratificado por la Union Europea No 453/2010	
16.2 Frases-R relevantes:		
R8	Puede causar fuego en contacto con material combustible	
R22	Dañino si es ingerido	
R31	En contacto con ácidos libera gases tóxicos	
R36/37	Irritante a los ojos y sistema respiratorio	
R50/53	Muy tóxico a los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo.	
Training instructions:	No aplicable.	
16.3 Más información:		
Esta información está basada a nuestro mejor entender. Esta hoja de datos de seguridad ha sido recopilada y su uso es exclusivo para este producto.		
16.4 Advertencia al lector:		
Los empleados deben usar esta información como complemento a su propia investigación, y deberán de formar su propio criterio sobre el uso de esta información. Esta información se proporciona sin garantía, y cualquier uso del producto que no cumpla con esta Hoja de datos de seguridad, o en combinación con cualquier otro producto o proceso, es responsabilidad del usuario.		
Producto:	Dicloroisocianurato de Sodio	SDS EU
Emisión: 25-08-2014.	Revisión: 25-08-2014.	10 /7