



Novo Agua SA de CV

27 de enero 6212 Col. 16 de septiembre. Monterrey N.L.. C.P. 64160 Tel.: 8129-5307; Tel. y fax: 8311-8352

pandapura[®]
CLEAN POOL

ÁCIDO
TRICLORO

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 1. Identificación de la sustancia

Nombre del producto:	Ácido tricloroisocianúrico.
Sinónimo(s):	1, 3, 5-Tricloro-1-triazina-2, 4, 6 (1H, 3H, 5H)-triona
Fórmula molecular:	$C^3 CL^3 N^3 O^3$
Peso molecular:	232.41

Sección 2 Identificación de riesgos

Visión general de emergencia:		
Calificaciones NFPA (Escala 0-4):		
Salud:	2	
Fuego:	0	
Reactividad:	2	
Aviso especial:	OX	
Símbolos de peligro:	XN 0	
Elementos de la etiqueta:		
Efectos potenciales para la salud:		
Inhalación:	Exposición a corto plazo:	Irritación (posiblemente severa), quemaduras.
	Exposición a largo plazo:	No hay alta probabilidad de exposición, úlceras.
Contacto con la piel:	Exposición a corto plazo:	Irritación (posiblemente severa), quemaduras
Contacto con los ojos:	Exposición a corto plazo:	Quemaduras, daño ocular, ceguera
	Exposición a largo plazo:	Daño ocular, ceguera
Ingestión:	Exposición a corto plazo:	No es una ruta probable de exposición, irritación (posiblemente grave), quemaduras.
	Exposición a largo plazo:	No es una ruta probable de exposición, úlceras.

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 2 Identificación de riesgos

Estado carcinógeno:	OSHA:	No
	NTP:	No
	IARC:	No

Sección 3: Composición

Nombre químico	CAS NO.	% Peso
Ácido tricloroisocianúrico	87-90-1	99.5 MIN
Agua	7732-18-5	0.5 MAX

Sección 4 – Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios	
Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Si existe peligro de pérdida de conciencia, coloque al paciente en posición de recuperación y transportar adecuadamente. Aplique respiración artificial si es necesario. El personal de primeros auxilios debe prestar atención a su propia seguridad.	
En caso de contacto con los ojos:	Inmediatamente mantenga los párpados abiertos y enjuáguelos continuamente con agua corriente. Para asegurarse de enjuagar bien los ojos es esencial mover los párpados ocasionalmente levantando los párpados superior e inferior. Continúe enjuagando hasta que se aconseje por el centro de venenos o por un médico, o por al menos 15 minutos. Acuda al hospital o al médico sin demora. En caso de utilizar lentes de contacto y sufrir una lesión ocular es recomendable que los retire solo personal calificado.
En caso de contacto con la piel:	Quítese inmediatamente la ropa contaminada, incluido el calzado. Enjuagar la piel con abundante de agua durante al menos 15 minutos. Acuda a recibir atención médica si la irritación persiste.
En caso de inhalación:	Salga al aire libre. Si no respira, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Si la irritación o el malestar persiste, busque atención médica.
En caso de ingestión:	Enjuagar la boca con abundante agua. Busque atención médica de inmediato. Llame a un centro de control de venenos o a un médico para consejos de tratamiento. No induzca al vómito. Si se presenta vómitos, incline al paciente hacia adelante o colóquelo en el lado izquierdo (con la cabeza hacia abajo, si es posible) para mantener las vías respiratorias abiertas y evitar la aspiración. Observar al paciente con cuidado. Si la víctima está consciente y alerta, administre 2 – 4 tazas de leche o agua. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Evite el alcohol.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados:	
Síntomas:	Irritación en la piel, irritación ocular, entre otros.
Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:	
Tratamiento:	Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

Sección 5 Medidas de lucha contra incendios

Riesgos de incendio y explosión:	Riesgo de incendio insignificante.
Riesgos físicos:	Oxidante fuerte. Por encima de 240°C, este producto se someterá a una descomposición con el desarrollo de calor y gases nocivos densos, pero sin llama visible. Cuando el material húmedo se pone en contacto con sales de amonio y amoníaco, puede producir tricloramina, un peligroso explosivo.
Temperatura de autoignición:	N/A
Punto de inflamabilidad:	N/A
Límites de explosión, inferior:	N/A
Límites de explosión, superior:	N/A
Sensibilidad al impacto mecánico:	no sensible
Sensibilidad a la descarga estática:	no sensible
Productos de combustión peligrosos:	Productos de descomposición térmica: cloro, nitrógeno, tricloramina, cloruro de cianógeno, óxidos de carbono, fosgeno.
Medios de extinción de incendios:	Utilizar abundante agua. No utilice medios extintores que contengan compuestos de amoníaco, dióxido de carbono o agentes extintores halogenados.
Lucha contra incendios:	Considere la evacuación del personal en la misma dirección que el viento. Mantenga alejadas a las personas, aisle el área de peligro y denegue la entrada. Evitar la inhalación de material o de los sub-productos de la combustión. Manténgase en sentido contrario al viento. Use un aparato de respiración autónoma aprobado por la NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health). El material que parezca no estar dañado, excepto el que esté húmedo en el exterior, debe abrirse e inspeccionarse inmediatamente. NO intente re-sellar contenedores contaminados. El material húmedo debe neutralizarse a un estado no oxidante.

Sección 6 – Medidas ante un derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.		
Para el personal no calificado:	Equipo de protección:	Extreme precauciones al manipular el material derramado. Ventilar el área antes de entrada. Utilizar herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosión. No camine sobre el material derramado. No mezcle este producto con cualquier otro químico para piscina, incluyendo productos para otro tipo de desinfección o para shock de cloro. La contaminación con humedad, ácidos, materia orgánica, otros productos químicos (incluyendo pero no limitándose a químicos para limpieza o para piscina), productos de petróleo o pintura u otros químicos de fácil combustión pudieran propiciar una reacción química con generación de calor, liberación de gases tóxicos y una posible reacción violenta, haciendo probable un incendio o explosión. Use equipo de protección personal apropiado, evite contacto directo. No toque los contenedores dañados o el material derramado al menos que use ropa de protección adecuada.
	Procedimientos de emergencia:	No ponga agua directamente sobre este producto, ya que puede producirse una reacción gaseosa.
Para el personal de primeros respondedores:	Use equipo de protección adecuado (respirador aprobado por NIOSH/MSHA, ropa y guantes de protección y lentes de seguridad ajustados correctamente).	
	Precauciones medio-ambientales:	Este material es soluble en agua. Detenga el flujo de material al agua lo más pronto posible. Comience a monitorear el cloro disponible y pH de inmediato.
Métodos y material de contención y limpieza:	Medidas de contención:	No contamine el material del derrame con ningún material orgánico, amoníaco, sales de amonio o urea.
	Medidas de limpieza:	Limpie los derrames de inmediato. Barrer, luego colocar en un recipiente adecuado para su desecho. Es posible encontrar altas concentraciones tóxicas en el aire, las cuales pueden viajar en dirección del viento. Si el material derramado