

1. Identificación producto		
Nombre:	Shock®	
Descripción	Es un producto orgánico del 60% de cloro disponible, cuya principal función es la de superclorar y eliminar todas las bacterias, hongos, algas que se encuentran en el agua.	

2. Especificaciones técnicas:	
Nombre químico	Dicloroisocianurato de sodio
Estado físico	Solido granulado
Color	Blanco
Olor	Fuerte olor a cloro.
Cloro disponible	Mínimo 60%
pH (Slr 1%)	5.0-7.0
Humedad	Máximo 4,0 %

3. Ventajas:	
Ventajas	Fuente fácil de usar de cloro disponible, apropiado para uso en aplicaciones en las que se requiera el poder desinfectante y oxidante del cloro. Por ser un sólido fluyente, es fácil de medir y de manipular.

4. Usos y Aplicaciones	
Usos	Se utilizan para la desinfección de agua potable, la desinfección industrial del agua y la desinfección de la piscina.
Aplicaciones	- Piscina de natación. Hotelería. - Piscinas residenciales, depósitos de agua.

5. Dosificación, Envase y Almacenamiento	
Dosis	Seguir las instrucciones del manual para el cuidado del agua de su piscina de ASEQUIMICOS.
Presentaciones	Envase plástico de 1 kg Balde plástico de 4 kg Caneca plástica de 20 kg Caneca plástica de 50 kg
Almacenamiento	- Se debe almacenar en recipientes herméticamente sellados y en un área fresca, seca y bien ventilada. - Mantenga el producto alejado de las llamas, los materiales combustibles y otras sustancias químicas. - Debido a que es un agente oxidante fuerte, no se debe almacenar cerca de



SHOCK

FICHA TECNICA

CÓDIGO: FT-CC-010
VERSIÓN: 2.0
FECHA: 2011/01/26
PAGINA: 2 de 2

material es compatible con: materiales orgánicos, ácidos, líquidos corrosivos.

6. Precauciones y observaciones:

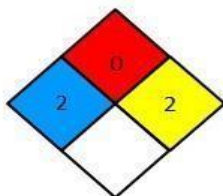
Precauciones	- El Shock® es estable bajo condiciones normales de almacenamiento; Evite el contacto con agua, materiales concentrados u otros químicos (material oxidable, hipocloritos, álcalis, etc). Durante la descomposición del producto se pueden producir gases de cloro. Se debe almacenar en un lugar fresco y seco, lejos del alcance de los niños y los animales domésticos. - El personal que maneje el producto, debe usar gafas protectoras, ropa enteriza, guantes y botas de neopreno, así como un respirador con careta completa con cartuchos de cloro y filtro contra polvos y vapores.
Observaciones	ASEQUIMICOS S.A. informa que las indicaciones sobre sus productos, consignadas en el presente documento, están basadas en la experiencia y se suministran únicamente a título de orientación. Las recomendaciones implícitas o explícitas consignadas no constituyen garantía de desempeño puesto que no es posible conocer todas aquellas variables inherentes a otras materias primas y procesos de cada usuario en particular.



SHOCK HOJA DE SEGURIDAD

CÓDIGO: FT-CC-073
VERSIÓN: 2.0
FECHA: 2020/01/26

IDENTIFICACION NFPA



IDENTIFICACION UN



Fecha de revisión: 05 Mayo/2020

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA	
Nombre del producto	Shock®
Nombre químico	Dicloroisocianurato de sodio
Formula	$C_3N_3O_3Cl_2Na$
Numero UN	2465
Clase UN	5.1
Distribuidor	ASEQUIMICOS S.A
	Calle 15 No. 30-41 Funza-Cundinamarca-Colombia
	PBX (57-1) 8221050
	FAX (57-1) 8221040
Teléfono de emergencia	CISPROQUIM Tel (57-1)2886012 Fuera de Bogotá 018000916012

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS	
Visión General sobre las emergencias: Sustancia comburente. Peligro! Oxidante fuerte. Corrosivo. Reacciona con el agua. El contacto con otros productos puede causar incendio. Puede ser nocivo si se ingiere. Causa quemaduras a piel y ojos.	
EFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD	
Ingestión	A corto plazo: No es una vía de exposición probable. Irritación. Alargo plazo: No es una vía de exposición probable, úlceras
Inhalación	A corto plazo: Irritación (posiblemente grave), quemaduras.
Piel	A corto plazo: Irritación (posiblemente grave), quemaduras. A largo plazo: Dermatitis
Ojos	A corto plazo: Quemaduras, daño a los ojos. A largo plazo: Daño a los ojos, ceguera.



SHOCK
HOJA DE SEGURIDAD

CÓDIGO: FT-CC-073
VERSIÓN: 2.0
FECHA: 2020/01/26

3. COMPOSICION, INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	Nº CAS	%
Dicloroisocianurato de sodio	2893-78-9	90-100

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos:	Lavar con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Solicite atención médica a modo de precaución.
Piel:	Lavar inmediatamente con bastante agua, si está disponible, utilice jabón neutro, por lo menos durante 15 minutos. Remover la ropa y zapatos contaminados. Llamar a un médico.
Inhalación:	Desplazarse a una zona en la que el aire este limpio. Si no mejora, contactea un médico.
Ingestión:	No inducir el vómito. Lavar la boca con agua. Administrar pequeñas cantidades de agua.. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar a un médico.

5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Peligro específico	Riesgo insignificante de fuego. Si este producto se calienta por fuentes externas a una temperatura superior a los 240°C, sufrirá una descomposición autosostenida con la evolución del calor y gases tóxicos densos, pero sin llama visible.
Medios de extinción:	No use productos químicos secos, dióxido de carbono o productos extinción halogenados.
Productos de descomposición peligrosos:	Productos de termo descomposición o en combustión: cloro, nitrógeno, tricloruro de nitrógeno, fosgeno.
Instrucciones para combatir el fuego:	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Combata el fuego a máxima distancia.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Evacuación:	Ventilar el área. Aislar la zona de peligro al menos de 25 metros a la redonda. Mantenga alejado al personal innecesario y desprotegido.
Limpieza/equipo de protección personal	Utilice protección personal durante la limpieza.
Recolección y disposición final	Proceda a recoger el material de manera que no genere polvos que vayan a ser dispersados por el viento. El material recogido debe depositarse en recipientes limpios y rotulados. No descargue a la alcantarilla el producto concentrado. No transporte material húmedo o mojado.



SHOCK
HOJA DE SEGURIDAD

CÓDIGO: FT-CC-073
VERSIÓN: 2.0
FECHA: 2020/01/26

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO	
Manejo	Abrir y manipular el recipiente con cuidado. Para extraer el producto del recipiente usar únicamente una pala limpia y seca (de ser posible nueva) de plástico. La contaminación puede provocar una reacción violenta que ocasione un incendio o explosión. No vuelva a sellar el recipiente si sospecha la presencia de contaminación.
Almacenamiento:	Mantener lejos de materias combustibles. Mantener el empaque cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No debe exponerse al calor. Mantener apartado de las llamas abiertas y superficies calientes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL	
Controles de ingeniería	Se recomienda un sistema local para evacuar gases y finos que permitan mantener libres de contaminantes al puesto de trabajo, previniendo la dispersión general en el área de trabajo.
Equipo de protección personal	
Protección de ojos	Utilizar gafas protectoras contra productos químicos. Mantener una ducha y un equipo para lavado de ojos en el lugar de trabajo.
Protección de piel:	En condiciones normales de operación usar delantal de PVC, incluyendo botas de caucho, guantes de caucho y casco protector.
Protección respiratoria:	Utilizar un respirador aprobado según NIOSH/OSHA con filtro químico para gases ácidos, cuando puedan existir contaminantes suspendidos en el aire.
Protección en caso de emergencia.	Equipo de respiración autocontenido y ropa de protección total.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Apariencia y estado físico	Sólido granulado de color blanco.
Olor	Fuerte olor a cloro.
Cloro disponible	Mín. 60%
pH (1% en solución)	6,0-7,0
Punto de inflamación:	No aplica
Temperatura de inflamación	Sin dato disponible
Punto de ebullición (°C):	No aplica
Punto de fusión (°C):	No Reporta
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad química	Estable a temperaturas y presión normales.
Condiciones a evitar:	No permita agua dentro del recipiente. El material húmedo puede generar tricloruro de nitrógeno, un peligro de explosión.
Incompatibilidad con otros	Forma compuestos explosivos con amoníaco y aminas. Es incompatible



SHOCK
HOJA DE SEGURIDAD

CÓDIGO: FT-CC-073
VERSIÓN: 2.0
FECHA: 2020/01/26

materiales:	con materiales orgánicos, compuestos nitrogenados y materiales combustibles.
Productos de descomposición peligrosos	Productos de termo descomposición o en combustión: cloro, nitrógeno, tricloruro de nitrógeno.

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

DATOS SOBRE LA IRRITACION: 500 mg/24 hora(s) piel-conejo leve; 500 mg piel-conejo severo; 10mg/24 hora (s) enjuagado ojos-conejo moderado; 100mg/24 horas(s) ojos-conejo leve.
DATOS DE TOXICIDAD: 2000 mg/kg piel-conejo DL50; 735mg/kg oral-rata DL50; 400mg/kg oral-conejillo de indias DL50; 3570 mg/kg oral-humano.

12. INFORMACION ECOLÓGICA

TOXICIDAD PARA LA PESCA:	Se considera que este material es altamente tóxico para la vida acuática LC50 0,28-2,4 mg/L 96 horas-Mojarra agallas azules; LC50 0,22-0,65 mg/L96 horas-Trucha arcoíris.
TOXICIDAD EN INVERTEBRADOS:	LC50 0,11-0,28 mg/L 48 horas-Pulga de agua.
BIOCONCENTRACION:	Se estima que este material no es bioacumulable.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION DEL PRODUCTO

Desechos de residuos	Eliminar, observando las normas locales en vigor. Teniendo en cuenta las regulaciones locales, después de la neutralización puede eliminarse el producto como agua residual.
Envases contaminados	Limpiar el recipiente con agua. Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de residuos.

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

UN 2465. Clase de riesgo 5.1, Sustancia "comburente" Etiqueta amarilla numerada con 5.1 y que diga de "comburente". No transportar con sustancias explosivas, gases inflamables o venenosos, líquidos inflamables, sólidos inflamables, peróxidos orgánicos, materiales radiactivos, sustancias corrosivas, ni con sustancias con riesgo de incendio. Grupo de embalaje: II

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Ley 769/2002: Código Nacional de Tránsito terrestre. Artículo 32. La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional

2. Decreto 1609 del 31 de julio de 2002. Ministerio de Transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.



SHOCK
HOJA DE SEGURIDAD

CÓDIGO: FT-CC-073
VERSIÓN: 2.0
FECHA: 2020/01/26

3. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
4. Resolución 1023 de 2005. Por la cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y autorregulación

16. INFORMACION ADICIONAL

Los datos suministrados en esta Hoja de Seguridad son ofrecidos de fuente confiable. Describen tan solo medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.