SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificación Del Producto

Nombre del Producto: **CLORIQUIM AL 91%/ PASTAS X 200 GR C/U - TARRO 1 KG**
Fórmula Química: C3N3O3Cl3. 1,3,5-Tricloro-1,3,5-triazina-2,4,6-triona.
Otros Nombres: Acido tricloroisocianúrico seco. Tricloro-s-triazinatriona, sincloseno

1.2 Uso Recomendado del Producto

Biocida para tratamiento de aguas de piscina y para desinfección y cloración de agua potable, compuestos de sanitización, agente de blanqueo en lavandería doméstica. Es un desinfectante orgánico estabilizado de acción prolongada con concentración del 90% de cloro activo, con baja absorción de humedad y que se disuelve completamente a la rapidez adecuada, característica que contribuye a un menor costo de tratamiento del agua.

1.3 Nombre, Dirección y Teléfono del Fabricante

Quimicos Industriales Asociados S.A.S.
Av. Calle 12 No. 79A-25, Bodega 3. Agrupación Industrial Alsacia.
PBX 57-601-4116800- Bogotá-Colombia
Planta: Sede Paipa - Boyacá: Km. 2 Vía Paipa - Duitama. Cel: 3125221488

1.4 Contacto en Caso de Emergencia

Colombia PBX: (57) (601) 4116800 – 3125220241

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla SGA

:Sólidos comburentes Categoría 2. Toxicidad aguda (oral) Categoría 4. Lesiones o irritación ocular graves Categoría 2. Toxicidad específica del órgano blanco - (única exposición) Categoría 3. Toxicidad acuática aguda Categoría 1Toxicidad acuática crónica Categoría 1.

2.2 Elementos de la Etiqueta

Pictograma



Palabra de Advertencia : **PELIGRO**

Indicaciones de Peligro
H272 Puede agravar un incendio; comburente
H302 Nocivo en caso de ingestión
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia
Prevención: P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
Intervencion: P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P302 +P352. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con agua y jabón abundantes. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P370+P378 En caso de incendio: Utilizar arena para la extinción - no usar nunca agua
Almacenamiento: P405 Guardar bajo llave. P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Eliminacion: P501 Eliminar el contenido del recipiente de acuerdo con las normas locales. P502 Pedir información al fabricante o proveedor sobre su recuperación o reciclado.

2.3 Otros Peligros

Información suplementaria sobre los peligros
EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Composicion

Nombre	Identificación del Producto	% (p/p)
1,3,5-Tricloro-1,3,5-triazina-2,4,6-triona.	No. CAS: 87-90-1	98-100%

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de Primeros Auxilios

En caso de contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftamólogo. Proteger el ojo ileso.
En caso de Contacto con la Piel: Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico. Quitarse inmediatamente la ropa y el calzado contaminados
En caso de Ingestión: Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Llamar al médico inmediatamente. En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes).
En caso de inhalacion: Alejarse de la fuente de exposición, tumbarse en el suelo. Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Consultar a un médico.

4.2 Síntomas y Efectos más Importantes. Agudos y Crónicos

Contacto con los Ojos: Provoca quemaduras, Riesgo de lesiones oculares graves, Peligro de ceguera,
Ingestión: Vómitos, Corrosión, Perforación de estómago
Inhalación: La inhalación de polvo de ácido tricloroisocianurico puede generar edema pulmonar. Puede alcanzarse rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire.
Sintomas Crónicos: Los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico.

4.3 Indicaciones para Atención Médica Inmediata o Tratamiento Especial Necesario

Notas para el médico: Tratar sintomáticamente.
Si hubo exposición obtenga atención médica, tenga siempre el envase y etiqueta del producto disponible.

SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Adecuados: Agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO_2). Producto químico seco. espuma química.
Medios de Extinción No Adecuados: No usar para la extinción chorro directo de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Peligro de Incendio: Oxidante: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles/orgánicas. Puede provocar la ignición de productos combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc). No permitir que la escorrentía resultante de la lucha contra el incendio se introduzca en desagües o cursos de agua
Otra Información: En caso de incendio pueden formarse: Óxidos de nitrógeno (NOx), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO_2), Gas cloruro de hidrógeno.

5.3 Precauciones Especiales paras los Equipos de Lucha Contra Incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.
Equipo de protección contra incendios.
Llevar un aparato de respiración autónomo. LLevar traje de protección química.
Referencia a Otras Secciones: Consulte la SECCIÓN 9 para revisar propiedades.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO/ FUGA ACCIDENTAL

6.1 Precauciones Personales, Equipo de Protección y Procedimientos de Emergencia

Medidas Generales: Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar el polvo.

6.1.1 Para Personal en General

Equipo de Protección: Use el Equipo de Protección Personal apropiado (EPP).
Procedimientos de Emergencia: Mantenga alejado al personal innecesario.

6.1.2 Para Personal de Emergencia

Equipo de Protección: Use el Equipo de Protección Personal apropiado (EPP)
Procedimientos de Emergencia: Contener el derrame y controlar la acumulación excesiva de polvos-gases/vapores. Evitar el personal innecesario y el tránsito de equipos en el área del derrame. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

6.2 Precauciones Ambientales

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

6.3 Métodos y Material de Contención y Limpieza

Cierre de desagües. Recoger mecánicamente. Recoger mecánicamente. Control del polvo.
Colocar en recipientes apropiados para su eliminación.
Respuesta al derrame no incendiario: Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. No dejar que este producto químico pase al medioambiente. Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación.

6.4 Referencia a otras SECCIONES

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una Manipulación Segura

Se recomienda que la pastillas o granulos de Acido Tricloroisocianurico se mantenga en su envase original, el cual es de plástico de alta densidad.
Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Evitar la producción de polvo. Áreas sucias limpiar bien.
Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo
Manténgase lejos de materias combustibles**.**
Medidas de protección del medio ambiente
Evitar su liberación al medio ambiente**.**
Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo Mantener los envases originales debidamente marcados.
Este producto se debe usar en zonas bien ventiladas, puede ser necesaria una ventilación local forzada para asegurarse de que no exceda los límites de exposición ocupacional. Los elementos que se utilicen en el manejo deben estar limpios y secos, sin restos de otros productos, lo mismo con los contenedores. Debe disponerse de duchas y estaciones lavaojos

7.2 Condiciones de Almacenamiento Seguro, Incluida Cualquier Incompatibilidad

Almacenar en un lugar seco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Medidas Técnicas: Cumplir con las regulaciones aplicables. Evitar la creación o la propagación de neblinas.
Condiciones de Almacenamiento:
Guárdese en un área fresca, seca y bien ventilada. Manténgase su envase original. Mantenga el envase cerrado cuando no se esté utilizando. Manténgase alejado del calor, chispas, fuego, luz del sol directa y otras fuentes de calor, como productos del tabaco encendidos
Materiales Incompatibles: Ácidos. Materiales combustibles. Materiales orgánicos. Agentes reductores. Urea, Hidroxido de Sodio, amoníaco, sales de amonio.

7.3 Uso (s) Finales Específicos

N/D.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de Control

NOMBRE	RESULT	ACGIH
Ácido tricloroisocianúrico	TLV-TWA	1.5 mg/m3
	TLV-STEL	3 mg/m3

8.2 Controles de Exposición

Controles de Ingeniería: Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción. Llevar mascara de proteccion
Equipo de Protección Personal: Guantes. Ropa protectora. Cuando la ventilación sea insuficiente, usar protección respiratoria adecuada.






Protección de Manos: Guantes de caucho natural, goma de butilo, goma de nitrilo, neopreno, PVC, EN374
Protección de Ojos/Cara: Utilizar gafas de protección con protección a los costados. Llevar máscara de protección.
Protección de la Piel y el Cuerpo: Peto de caucho natural y/o PVC, calzado en PVC. Ropa de protección contra productos químicos. La ropa debe tener un buen ajuste. Se debe fijar el nivel de protección en función un parámetro de ensayo denominado "Tiempo de paso" (BT. Breakthrough Time) el cual indica el tiempo que el producto químico tarda en atravesar el material.
Protección Respiratoria: Protección respiratoria es necesaria para: Formación de polvo. Filtro de partículas (EN 143). Tipo: B-P2 (filtros combinados para gases ácidos y partículas, código de color: gris/blanco).
Otra Información: Mientras se manipula, no consuma, beba alimentos ni fume.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Solido
Forma:	pastillas X 200 Gr
Cloro disponible	90% min.
pH:	2,7-3,3 (en solución. acuosa: 100 g/l, 20°C)
Color:	Blanco
Olor:	A Cloro, Semejante a lejia
Punto de fusión:	>225°C
Punto de ebullicion:	N/D
Límites de explosión:	
Temperatura de auto-inflamación	N/D
Temperatura de descomposición	>225 °C
Solubilidad en Agua (20ºC):	1.2 g/l a 20 °C
Densidad (20ºC):	2,07 g/cm³ a 20 °C

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:
Esta es una sustancia reactiva. Propiedad comburente.

10.2 Estabilidad Química:
Estable en condiciones normales. Higroscópico. Oxidante: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles/orgánicas.

10.3 Posibilidad de Reacciones Peligrosas:
La sustancia se descompone al calentarla intensamente, produciendo humos tóxicos. Puede explotar por calentamiento intenso. Las sustancia es un oxidante fuerte y reacciona violentamente con amoniaco, sales amónicas y aminas y con carbonato sódico originando peligro de incendio y explosión.

10.4 Condiciones a Evitar:
Calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición. Evitar el contacto con productos incompatibles

10.5 Materiales Incompatibles:
Ácidos, materiales orgánicos, aceites, grasas, aserrín, agentes reductores, compuestos que contengan nitrógeno, inflamables, agua.

10.6 Productos de Descomposición Peligrosos:
Gases tóxicos, óxidos de nitrógeno, cloro. véase sección 5.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda	Nocivo en caso de ingestión.	Toxicidad Específica de Órganos Diana (Exposición Única):	Puede irritar las vias respiratorias. Categoria 3
LD50:	Oral (rata) LD50 406 mg/kg. Dermis (conejo) LD50 >2000 mg/kg. Inhalacion (rata) LC50 50 mg/L	Síntomas y Efectos por Inhalación:	tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias
Corrosión/ Irritación Cutánea:	No hay datos disponibles	Síntomas y Efectos por Contacto con la Piel:	irritante
Lesiones Oculares Graves/ Irritación:	Irritante Categoria 2..	Síntomas y Efectos por Contacto con los Ojos:	provoca quemaduras, Provoca lesiones oculares graves, peligro de ceguera
Sensibilización Respiratoria/ Cutánea:	No hay datos disponibles	Síntomas y Efectos por Ingestión:	En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (efectos cauterizantes)
Mutagenicidad en Células Germinales:	No hay datos disponibles.	Carcinogenicidad:	No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Acuatica	LC50 0,13-0,5 mg/L (96 h) (Lepomis macrochirus) EC50: 0,16-0,18 mg/l (72 h) (Daphnia Magna)
Persistencia y degradabilidad:	Alta
Movilidad en el suelo	Alta
BioAcumulación	Leve

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA DISPOSICIÓN FINAL

13.1 Métodos de Tratamiento de Residuos
Recomendaciones para la Eliminación de Residuos: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Información Adicional: No tirar los residuos por el desagüe. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia. Envases completamente vacíos pueden ser reciclados.
Ecología – Residuos: La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espedífcamente de ramo y proceso.
Características de los residuos que permiten calificarlos de peligrosos
HP 4 iIrritante - irritación cutánea y lesiones oculares
HP 6 toxicidad aguda
Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 NACIONES UNIDAS : UN 2468, Acido tricloroisocianúrico, seco, Clase 5.1, Grupo II
14.1 DOT : UN 2468, Acido tricloroisocianúrico, seco, Clase 5.1, Grupo II
14.2 IMDG : UN 2468, Acido tricloroisocianúrico, seco, Clase 5.1, Grupo II
14.3 IATA : UN 2468, Acido tricloroisocianúrico, seco, Clase 5.1, Grupo II
14.4 TDG : UN 2468, Acido tricloroisocianúrico, seco, Clase 5.1, Grupo II
14.5 MINTRANSPORTE COLOMBIA : UN 2468, Acido tricloroisocianúrico, seco, Clase 5.1, Grupo II

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 Regulación/ Legsilación de Seguridad, Salud y Medio Ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Inventario

Componente	CAS	Australia AIIC	Canadá DSL	Canadá NDSL	China	UE EINECS	TSCA
Ácido tricloroisocianúrico	87-90-1	SI	SI	SI	SI	SI	SI

Inventario (Continuación)

	CAS	UE ELNICS	Japón ENCS	Corea KECL	Nueva Zelanda	Filipinas PICCS	COL
Ácido tricloroisocianúrico	87-90-1	SI	SI	SI	SI	SI	SI

15.2 Reglamentacion Colombiana para el desarrollo de este Documento:

Norma Técnica Colombiana NTC 1692 (De acuerdo con el Decreto 1609 de Julio de 2002) hoy compilado en el Decreto 1079 de 2015 “Decreto único Reglamentario del sector transporte”.
Resolución 773 de 2021 Min trabajo. “Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos”

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

REFERENCIAS:
ICONTEC. Normas Técnicas Colombianas. NTC 4435
Organización de Las Naciones Unidas. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos. Libro morado. 6ta ed. revisada. Ginebra y Nueva York. 2015.
NFPA 49 Hazardous Chemicals Data 1994 Edition, National Fire Protection Association, Quincy, MA.
NIOSH Pocket guide to chemical hazards, U.S. Department of Health and Human Services, National Institute for Occupational Safety and Health, 1997.
https://echa.europa.eu/es/substance-information/-/substanceinfo/100.029.007

Fecha Última Revisión 20/marzo/2025
Fecha de Preparación 20/marzo/2025

Declaración/ Exención de Responsabilidad
La información que contiene la presente Ficha de Datos de Seguridad se ofrece solo como una guía de manejo de esta sustancia y ha sido preparado de buena fe por personal capacitado. Ha sido consignada a título ilustrativo, y la forma y condiciones de uso y manejo pueden involucrar otras consideraciones adicionales. No se otorga, ni implica garantía de ningún tipo y Quiminsa S.A.S no será responsable por ningún daño, pérdidas, lesiones u otras daños que resulten a consecuencia del uso de la información contenida en la presente, o de la confianza que se deposite en la misma. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que esta información sea apta y completa para su uso particular.

Responsable por la elaboración de este documento [AEM]
Compañía
Quimicos Industriales Asociados SAS
Av. Calle 12 No. 79A-25, Bodega 3. Agrupación Industrial Alsacia.
PBX 57-601-4116800- Bogotá-Colombia