	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 1	Febrero 2022
	Dicloro	Ref.: 404009-13	Pag. 1 de 6

SECCION 1 - IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Distribuidor:

Grupo Novem S. A. de C. V.
 Av. Pedro Ramírez Vazquez, #200-13
 Col. Valle Oriente, San Pedro Garza García, NL

(81) 8153-0020

Nombre del producto: Dicloro
Sinónimos: Dicloro isocianurato de sodio anhidro
Usos: Sanitizante, tratamiento de choque para piscinas, spas.

SECCION 2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado

Sólidos comburentes (Categoría 2)
 Toxicidad aguda, oral (Categoría 4)
 Corrosión cutánea (Categoría 1C) – Lesiones oculares graves (Categoría 1)
 Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única (Categoría 3)
 Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 1)
 Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (Categoría 1)

Palabra de Advertencia: Peligro





Indicaciones de peligro:

H272 - Puede agravar un incendio; comburente
 H302 - Nocivo en caso de ingestión.
 H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves
 H318 - Provoca lesiones oculares graves.
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias
 H400 + H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
 P261 - Evitar respirar polvos o humos.
 P220 - Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
 P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.
 P273 - No dispersar en el medio ambiente.

 	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 1	Febrero 2022
	Dicloro	Ref.: 404009-13	Pag. 2 de 6

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua o ducharse.

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

P391 - Recoger los vertidos.

P501 - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

P301 En caso de ingestión: Enjuagar la boca con abundante agua, buscar atención médica inmediata, NO inducir el vómito (P331), si el vómito ocurre colocar a la persona en la posición de recuperación, si el paciente se encuentra consciente y alerta se le puede dar a beber agua o leche.

P402 + P404 Almacenar en un lugar seco y un recipiente cerrado

P420: Almacenar lejos de Agua, Bases fuertes, Agentes reductores fuertes

SECCION 3 - COMPOSICIÓN E INFORMACION DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

Componentes: Dicloro isocianurato de cloro 100% Cloro Disponible 60%

No. Cas: 2893-78-9

Peso Molecular: 219.95 g/mol

Formula Química: $C_3Cl_2N_3NaO_3$

Sinónimos: Dicloro, Trocloseno, 1,3-dicloro-1,3,5-triacina-2,4,6 triona sódica

SECCION 4 - PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.

Piel: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. No neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

Ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico. Puede ocasionar serios daños a la córnea, conjuntivas u otras partes del ojo.

Ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados:

Inhalación: Tos, pesadez, dolor de cabeza, náusea, jadeo, dolor de garganta, vómitos.

Contacto con la piel: Enrojecimiento, quemaduras cutáneas, dolor

Contacto con los ojos: Enrojecimiento, dolor, pérdida de la visión, quemaduras profundas graves.

Ingestión: Sensación de quemazón, tos, dolor de cabeza, dolor de garganta, náuseas, vómitos



Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Inundar con agua.

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos. Puede reaccionar explosivamente con hidrocarburos (combustibles), y encender otros materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc.).

 	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 1	Febrero 2022
	Dicloro	Ref.: 404009-13	Pag. 3 de 6

Instrucciones para extinción de incendio:

Inunde el área de incendio con agua a distancia. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

Protección durante la extinción de incendios:

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames. En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

SECCION 6 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

Para el personal de emergencias

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Todos los equipos usados para manipular el producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Inunde el área con agua. No permitir la reutilización del producto derramado. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, evitando la generación de nubes de polvo.

Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el producto con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

SECCION 7 -MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavajos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Use los EPP. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas.

Materiales de envasado:

El suministrado por el fabricante.

Productos incompatibles:



Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes, ácidos y bases.

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavajos.

Protección de los ojos y la cara:

Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166)

 	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 1	Febrero 2022
	Dicloro	Ref.: 404009-13	Pag. 4 de 6

Protección de la piel:

Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria:

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvos (P1). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

SECCION 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Densidad	0.95 g/cm ³	Estado físico	sólido
Solubilidad en Agua:	25 g/100 ml	Color	Blanco
Forma física	Sólido granular o polvo	pH:	5.5 - 7
Olor	Pungente	Peso molecular	219.95 g/mol
Punto de descomposición.	No disponible	Punto de Fusión:(°C)	230°C
Inflamabilidad:	El producto no es inflamable, pero facilita la combustión de otras sustancias.		

Límites de Explosividad	Sin datos disponibles
Densidad de Vapor:	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No aplica
Temperatura de ignición espontánea	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No aplica
Viscosidad	No aplica
Tasa de evaporación:	No hay información Disponible
Presión de vapor a 20°C	No Aplica
Otros Datos Relevantes:	No Aplica

SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos.

No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas. Almacenado a temperaturas ambiente normales (de -40°C a +40°C), el producto es estable y no requiere estabilizantes.

El material no desarrollará polimerización peligrosa



Evitar altas temperaturas

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes, ácidos y bases

Productos de descomposición peligrosos

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.

 	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 1	Febrero 2022
	Dicloro	Ref.: 404009-13	Pag. 5 de 6

SECCION 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: ETA-DL50 oral (rata): 1671 mg/kg
ETA-DL50 piel (conejo): > 5000 mg/kg
ETA-CL50 inhalación. (rata, 4 hrs.): > 0,27 mg/l+C241

Irritación o corrosión cutáneas: Irritación dérmica (conejo): corrosivo

Lesiones o irritación ocular graves: Irritación ocular (conejo): corrosivo

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilidad cutánea (cobayo): no sensibilizante

Sensibilidad cutánea (cobayo): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo): no sensibilizante

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

SECCION 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

BIODEGRADABILIDAD (OECD 301): se espera que el producto sea biodegradable.

Log Ko/w: N/D BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): No bioacumulable. Este material está sujeto a hidrólisis. El ácido cianúrico producido mediante hidrólisis es biodegradable. Se considera que este material no persiste en el medio ambiente. La reacción de hidrólisis ocurre en minutos. Ninguno de los productos de hidrólisis son bioacumulativos ni persistentes. La fotoreactividad del cloro libre disponible es de 30 minutos a 30°C (pH 7). La vida media aumenta en 8 horas en presencia de ácido cianúrico.

Otros efectos adversos

AOX y contenido de metales: Contiene halógenos orgánicos pero no metales.

SECCION 13 - INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

SECCION 14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte Terrestre:



Nombre para el transporte: Sales del Ácido Dicloroisocianúrico
N° ONU: 2465
Clase de Peligro: 5.1
Grupo de Embalaje: II
Código de Riesgo: 50

Transporte aéreo ICAO/IATA

Sales del Ácido Dicloroisocianurico
2465
5.1
II

Transporte Marítimo IMO

Nombre para el transporte: Sales del Ácido Dicloroisocianúrico
N° ONU: 2465
Clase de Peligro: 5.1
Grupo de Embalaje: II
Estiba y Segregación: Categoría A
Contaminante marino: Sí.

 	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 1	Febrero 2022
	Dicloro	Ref.: 404009-13	Pag. 6 de 6

SECCION 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

SECCION 16 - OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.