



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 07/01/2010

PRODUCTO: CLORAMA GR (TRICLORO EN GRANO)

REVISIÓN: 01

1. IDENTIFICACION DEL PREPARADO Y DEL RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACION:

1. 1 Nombre comercial del producto: CLORAMA GR (TRICLORO EN GRANO)

1. 2 Fórmula química: C3N3O3Cl3;

1. 3 Nombre químico: Sincloroso (Ácido tricloroisocianúrico)

1. 4 Presentación: Sólido granular

1. 5 Color: Blanco y azulado.

1. 6 Olor: A cloro, semejante a la lejía.

Comercializado por:

BAEZA, S.A. Avda. Velázquez Esq. Cruce Aeropuerto - 29004 MALAGA
 ESPAÑA. Teléfono (34) 952 23 69 66 - Fax (34) 952 23 11 59

EN CASO DE INGESTION ACCIDENTAL,
 LLAMAR AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA: Tel: 91 562 04 20

PRODUCTO HOMOLOGADO POR EL MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO
 CON N° 09-60-0647

Persona responsable de la ficha de datos de seguridad :

fds@baeza-sa.com

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

- Favorece la inflamación de materias combustibles. Peligro de fuego en contacto con materiales combustibles.
- Peligroso para la piel, corrosivo para los ojos, nocivo por ingestión e inhalación.
- MUY TOXICO en medio acuático. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes Activos	% p/p	N° CAS	N° EC	N° 67/548/ CEE	Clasificación de peligro y Frases R (RIESGO)
Sincloroso	92-100	87-90-1	201-782-8	613-031-00 -5	O - Xi / Xn - N R8; R22; R31; R36/37; R50/53



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 07/01/2010

PRODUCTO: CLORAMA GR (TRICLORO EN GRANO)

REVISIÓN: 01

4. PRIMEROS AUXILIOS

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO

Mantenga al paciente en reposo

Conserve la temperatura corporal

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y siempre que se posible lleve al etiqueta o envase.

Si la persona está inconsciente , acuéstela de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas

Síntomas de intoxicación:

irritación de los ojos, piel y mucosa en general. Por ingestión se produce irritación gastrointestinal, Disfasia, Sialorrea y vómitos (Hematemesis después de grandes ingestiones). Por inhalación se produce Edema de glotis, Neumonitis, Broncoespasmo, Edema pulmonar y Neumonía por aspiración

Piel:

Quítese la ropa manchada o salpicada. Lávese la piel con abundante agua durante al menos durante 15 minutos sin frotar.

Acudir al médico.

Inhalación:

Poner a la víctima en aire fresco. Asistir la respiración si es necesario. Acudir al médico.

Ojos:

Lávese los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados repetidamente. Luego proteja los ojos con gasa estéril o con pañuelo limpio y seco. No olvide retirar las lentillas. Ir al médico.

Ingestión:

Ingiera grandes cantidades de agua, leche y/o clara de huevo. NO provoque el vómito. NO administrar ningún tipo de sustancia si la persona se encuentra inconsciente. Ir al médico inmediatamente.

Información clínica: Recomendaciones al médico:

- Evite el lavado gástrico y los eméticos.
- Administre sustancias alcalinas (gel de hidróxido de magnesio, leche de hidróxido de magnesio).
- NO dar ni carbonatos ni bicarbonatos.
- La dilución con agua aleche es apropiada si no se ha producido el vómito (adultos de 120-140 ml, niños no exceder de 120 ml)
- Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios de extinción a usar:**

- USAR AGUA ABUNDANTE. NO intentar apagar el fuego sin equipos respiratorios especiales (Ver sección 8).
- NO use extintores ABC ni otros similares de producto químico seco, ni que contengan nitrógeno: Riesgo de reacción química violenta.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 07/01/2010

PRODUCTO: CLORAMA GR (TRICLORO EN GRANO)

REVISIÓN: 01

- Limpiar el equipo inmediatamente tras su uso
- Use protecciones para las vías respiratorias

Riesgos producidos por la combustión:

- No inflamable, pero calentado sobre los 230°C desprende gas tóxico y corrosivo: Cloro gaseoso Cl₂
- Incrementa la ignición de materias combustibles.
- Evite respirar humos

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales:

- Es necesario utilizar equipo respiratorio especial (ver sección 8), incluso con pequeñas cantidades vertidas.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Precauciones para la protección del medio ambiente:

- Si el producto ha entrado en contacto con un curso de agua o alcantarillado, llame a las autoridades competentes: Es extremadamente tóxico para la fauna y flora acuática.
- Contenga las pérdidas con tierra o arena
- Eliminar toda llama libre a fuente de ignición. NO fumar

Métodos de limpieza:

Limpiar con materiales secos y exclusivos a este efecto.
Colocar el producto en en lugar propio y seco.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7. 1 Manipulación:

- Usar guantes de goma y máscara o gafas protectoras (ver sección 8). Después de la manipulación, lavar bien el material y ropa usados en el manejo.

7. 2 Almacenamiento:

- No utilizar envases o contenedores metálicos o de madera
- Almacenar en lugar seco, cuya temperatura no exceda de 52°C las 24 horas del día.
- Mantener el recipiente cerrado.
- Si se va a almacenar con otros productos, tener la precaución de compartimentar: Este producto se ha de dejar cerca de la puerta de salida y sin impedimentos que la obstruyan en caso de tenerlos que sacar al exterior rápidamente.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Parámetros de control ACGIH:

NIVELES DE EXPOSICION

Ingredientes	%p/p	NIVELES DE EXPOSICION	
		TLV-TWA	TLV-STEL
Sincloseno	93	1,5 mg/m ³ =0,5 ppm para cloro gas	3 mg/m ³ =1 ppm para cloro gas



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 07/01/2010

PRODUCTO: CLORAMA GR (TRICLORO EN GRANO)

REVISIÓN: 01

Protección respiratoria:

Utilizar equipos respiratorios **homologados** cuando se sobrepase el riesgo de exposición (TLV anteriormente dado). Se recomienda usar un equipo facial completo, ya que de utilizarse el mismo no hay necesidad de usar escudos o gafas protectoras. En caso de incendio, se deberán usar aparatos respiratorios autónomos de demanda a presión con careta completa para la exposición a cloro gaseoso. En el caso de condiciones polvorientas, use respirador con cartucho para gases ácidos y prefiltro para polvo. Se deben observar las limitaciones del uso de los equipos respiratorios impuestos por la ley o recomendados por el fabricante del mismo.

Protección de las manos:

Usar guantes.

Es conveniente tener un espacio cercano donde lavarse la piel en caso de contacto.

Protección de los ojos:

Usar gafas de seguridad.

Es conveniente tener un espacio cercano donde lavarse los ojos en caso de contacto.

Protección cutánea:

Usar ropa apropiada para la protección del cuerpo.

* Los materiales compatibles para trabajar con este producto son el Neopreno, Polietileno Clorado, el Caucho Butilo y el Saranex.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**Aspecto: Granulado**

Olor: A cloro, semejante a la lejía

Color: Blanco

pH al 5%: 2 - 2.5

Punto / intervalo de ebullición: No aplicable

Punto / intervalo de fusión: 230°C con descomposición

Punto de destello (flash point): No aplicable

Inflamabilidad: Superior 250°C

Autoinflamabilidad: No aplicable

Peligro de explosión: Sólo si entra en contacto con las
materias expuestas en el punto 10.

Densidad relativa: 1,0 g/cm³

Hidrosolubilidad: 13 g/l

Propiedades comburentes: Altamente comburente

Presión de vapor: No aplicable

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: No descrito

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Estabilidad:**

Es estable en condiciones normales de almacenamiento, aunque la pérdida de cloro activo puede ser del 0,1% por año a temperatura ambiente. En un año a 40°C se pierden menos del 1% de cloro.

No hay riesgo de polimerización.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 07/01/2010

PRODUCTO: CLORAMA GR (TRICLORO EN GRANO)

REVISIÓN: 01

Condiciones a evitar:

Humedad y altas temperaturas (no exponer a más de 50°C).

Materias a evitar:

Las s-triazinatrionas cloradas son agentes altamente oxidantes y clorantes. Por lo tanto, presentará incompatibilidad con:

- * Metales
- * Acido y anhídrido acético.
- * Alcoholes: metílico, etílico, isopropílico,...
- * Compuestos alifáticos y aromáticos no saturados
- * Aminas, amidas, amoniaco y sales amónicas:
"poliquats o amonios cuaternarios
- * Biuret
- * Hipoclorito cálcico
- * Dimetilhidrazina
- * Esteres
- * Fungicidas
- * Glicerina
- * Aceites y grasas
- * Pintura
- * Peróxidos (de hidrógeno, sodio, calcio, magnesio...)
- * Fenoles
- * disolventes: toluenos, xilenos, aguarrás, etc.
- * Surfactantes o tensioactivos.
- * Reductores: sulfitos, sulfuros, bisulfitos, tiosulfatos y nitritos.

Productos de descomposición peligrosos:

- Húmedo desprende Cl_2 (cloro gas) y NCl_3 (tricloruro de nitrógeno).
- En presencia de gas amónico o soluciones amoniacaes, se generan cantidades peligrosas de NCl_3 , gas muy explosivo.
- El peróxido de hidrógeno reacciona violentamente, aunque libera O_2 (oxígeno).
- La adición de aceites y grasas descompone el producto formando Cl_2 y CO_2 .
- Al reaccionar con alcoholes, especialmente con el láurico, permanece latente durante algunos momentos, seguidamente reaccionará violentamente produciendo llamas y humos negros.
- Al reaccionar con éteres se formará ácido cianúrico y éteres clorados.
- Con la urea, se formará NCl_3 y CO_2 .

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

En las ratas se produce irritación de ojos y nariz, dificultad respiratoria y aumento de la adrenalina. Se producen cambios en los parámetros químicos de la sangre al repetir la inhalación durante 4 semanas.

Toxicidad oral aguda:LD₅₀ = 600 mg/Kg. LIGERAMENTE TOXICO.

Especie: Rata



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 07/01/2010

PRODUCTO: CLORAMA GR (TRICLORO EN GRANO)

REVISIÓN: 01

Toxicidad dérmica aguda:LD₅₀ = 7600 mg/Kg: PRACTICAMENTE NO TOXICO.

Especie: Conejo

Toxicidad Oral LDL₀ humano: 3570 mg/Kg**Irritación de piel y ojos:** CORROSIVO**12. INFORMACIONES ECOLOGICAS****Información general sobre el comportamiento de la sustancia en el medio ambiente:**

MUY TOXICO para peces y algas. No verter directamente sobre ríos y lagos.

Se hidroliza en disolución acuosa diluida, dando ácido hipocloroso y ácido cianúrico.

El 1º con el tiempo se transforma en cloruro ayudado por la acción de los rayos solares. El 2º es biodegradable y prácticamente no tóxico

Sustancia peligrosa para el medio ambiente que contiene y clasificación pertinente:

90-100 % SINCLOSENO	N.67/548/CEE: 613-031-00-5 CAS:201-782-8 R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar alargo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. EC50(Daphnia): 0,17 mg/l (48 h) LC (50) Peces: 0,23 mg/l (96 h)
----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION DEL PRODUCTO**Eliminación del producto:**

- Llenar un recipiente de unos 60 Lts. de capacidad con agua corriente hasta 36 Lts.
- Añadir lentamente y bajo agitación vigorosa 2.1 Lts de hidróxido sódico líquido.
- Una vez disuelta la sosa, el líquido quedará completamente transparente. Añadir a continuación lentamente y bajo agitación vigorosa 3 Kg. de sulfito sódico.
- Cuando la solución esté transparente, comenzar la adición lenta de 1.8 Kg de residuo de producto. Evitar rebasar los 65°C.

* Tanto el recipiente como el agitador serán de materiales resistentes a la corrosión (por ejemplo plástico).

Eliminación de los envases usados:

Los envases usados se pueden eliminar en vertederos e incineradores autorizados

El residuo obtenido, como se indica en 13.1, se puede verter al alcantarillado diluido en gran cantidad de agua.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 07/01/2010

PRODUCTO: CLORAMA GR (TRICLORO EN GRANO)

REVISIÓN: 01

Si el producto está seco, otro procedimiento de destrucción es la incineradora, mezclando el producto con disolventes. La incineradora deberá disponer de un sistema de lavado para gases de combustión que contengan cloro

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	2468
Clase	5,1
Número superior	50
Nombre expedición	Ácido tricloroisocianúrico seco
ETIQUETA	5,1
GRUPO EMBALAJE	II

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Directiva 67/548/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de sustancias) y posteriores enmiendas. Directiva 1999/45/CEE (Clasificación etiquetado y envasado de materiales peligrosos) y subsiguientes enmiendas. Directiva 98/24/CE (Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos) . Directiva 2000/39/CE (Valores límites de exposición laboral). Reglamento (CE) nº 1097/2009 (REACH)

Símbolo/indicación de peligro:

O - Comburente: Llama sobre corona circular negras.
Fondo naranja

Xn - Nocivo: Cruz de San Andrés Negra. Fondo Naranja.

N - Peligroso para el Medio Ambiente. Arbol seco, pez muerto. Fondo naranja.

Frases de Riesgo (Frases R):

- R 8: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
- R 22: Nocivo por ingestión
- R 31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- R 36/37: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- R 50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Consejos de prudencia (Frases S):

- S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S 8: Manténgase el recipiente en lugar seco.
- S 13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S 26: En caso de contacto con los ojos, lavarlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 07/01/2010

PRODUCTO: CLORAMA GR (TRICLORO EN GRANO)

REVISIÓN: 01

- S 35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles
 - S 37/39: Usen guantes adecuados y protección para los ojos/cara.
 - S 41: En caso de incendio y/o explosión no respire los humos.
 - S 45: En caso de accidente o malestar acúdase inmediatamente a médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)
-

16. OTRAS INFORMACIONES

Producto formulado para desinfectar, eliminar las algas y clarificar el agua de las piscinas.

PÁRRAFOS MODIFICADOS CON RESPECTO A LA REVISIÓN ANTERIOR:

- 2. Composición/información sobre los componentes
- 4. Primeros auxilios
- 12 . Información ecológica
- 13 . Consideraciones relativas a la eliminación
- 14. Información relativa al transporte

La presente información corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y es según nuestro criterio correcta, no debiendo ser considerada como garantía o especificación de calidad. Ha sido concebida exclusivamente como guía para la manipulación, uso procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga.

Esta información se refiere sólo al material especificado, no siendo válida para combinaciones de dicho material.