



Producto:	BLANQUEANTE CLORADO		
Acorde con:	Reglamento N° 1907/2006 y Enmiendas		
Fecha de emisión:	02/05/2011	Revisión:	1
Fecha de revisión:	02/05/2011	Reemplaza a:	0

1.- IDENTIFICACION DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre: BLANQUEANTE CLORADO

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Blanqueante a base de cloro orgánico.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

HISA, S.L.
Ctra. Azucarera Intelhorce, 84
29004 – MALAGA - ESPAÑA
Tlf.: 952 23 88 63/952 17 60 50
FAX: 952 24 09 44
Email: hisa@hisasl.es

1.4 Teléfono de emergencia

Servicio Médico de Información Toxicológica: +34 915 620 420

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Aplicación de las normas de clasificación de la Directiva 1999/45/CE y enmiendas:

N: R31
R51/53

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma	Indicación de peligro	Frases de riesgo	Frases de seguridad
	Peligroso para el medio ambiente	R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.	S1/S2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. S41 En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta) S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

2.3 Otros peligros

Ningún efecto conocido

3.- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- Dicloroisocianurato sódico dihidrato:

Nº EINECS	Nº CAS	Nº Registro REACH	Clasificación según Directiva 1999/45/CE	Clasificación según Reglamento 1272/2008	Contenido (%)
220-676-7	51580-86-0	En tramite	Xn: R22, 31 Xi: R36/37 N: R50/53	Tóx. ag. 4: H302 + EUH031 Irritación ocular 2: H319 STOT única 3: H335 Acuático crónico 1: H410	5-15

Información adicional:

El texto completo de las frases de riesgo y las indicaciones de peligro se encuentra en el apartado 16. Los límites de exposición laboral, en caso de existir, se encuentran en el apartado 8.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Tras el contacto con la piel:	Lavar con agua abundante y jabón. Si irritación continua, consultar a un médico.
Tras el contacto con los ojos:	En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos. Separar los párpados con los dedos para asegurar el buen enjuague de los ojos. Solicitar atención médica.
Tras ingestión accidental:	No provocar el vómito. No administrar ningún tipo de sustancia si la persona se encuentra inconsciente. Solicitar atención médica.
Tras la inhalación:	Traslado al lesionado a una zona ventilada y mantenerlo quieto y abrigado. Solicitar atención médica si es necesaria.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ver sección 4.1.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Evite el lavado gástrico. Valorar la realización de endoscopia.

No neutralizar con ácidos o bases.

La disolución con agua o leche es apropiada si no se ha producido el vómito (adultos de 120-140 ml, en niños no exceder de 120 ml)

Tratamiento sintomático.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción	Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Extinguir con gran cantidad de agua.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla	No comburente, pero calentado por encima de 230°C desprende gas tóxico y corrosivo: Cloro gaseoso (Cl ₂) No respirar los humos.
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Utilizar equipos de respiración autónoma. Utilícese equipo de protección personal de acuerdo con el combustible. Si puede realizarse con seguridad, trasladar el producto a área segura.

6.-MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Utilizar equipo de protección personal completo para prevenir la exposición. Evite la formación de polvo. Limpie el suelo para evitar el riesgo de resbalones.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	No debe ser vertido directamente a desagües, alcantarillas ni cursos de agua, debido a su toxicidad para los organismos acuáticos. Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarillado, o si ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades. Consultar con un experto en destrucción o reciclaje del producto y asegúrese de que se hace según las leyes locales vigentes.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza	Puede existir una concentración peligrosa en el aire en la zona local del vertido y en las proximidades situadas a favor del viento. Si el producto está todavía seco, no verter agua directamente sobre el producto ya que se producirá desprendimiento de gas. Después de recoger el producto lave con agua abundante la zona y los materiales implicados.
6.4 Referencia a otras secciones	Para su eliminación ver apartado 13.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Manejar en lugar bien ventilado. Proteger de fuentes de ignición. No fumar.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Almacenar los envases en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de luz solar directa. Consérvese lejos de productos incompatibles
7.3 Usos específicos finales	Complemento de lavado de ropa a base de blanqueantes clorados.

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Valores límite de la exposición

No se han establecido límites de exposición para ninguna de las sustancias que componen el producto.

8.2 Controles de la exposición:

Controles técnicos apropiados	Proveer de una ventilación adecuada. Dotar a las instalaciones de lavaojos.
Protección de los ojos/la cara	Usar gafas de seguridad cerradas.
Protección para las manos	Úsense guantes adecuados, de neopreno.
Protección de la piel	Úsense indumentaria protectora adecuada
Protección respiratoria	No es necesario si existe una buena ventilación. De lo contrario, úsense mascarilla contra el polvo.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Sólido
Color	Blanco
Olor	A cloro
pH (1%)	5-6
Densidad relativa	1,10 – 1,15 g/cm ³

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Reacciona con ácidos dando lugar a gas cloro
10.2 Estabilidad química	Estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento normales. Aunque se produce la pérdida paulatina de cloro activo en función del tiempo de almacenamiento.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Evitar el contacto con pequeñas cantidades de agua, dado que se produce una reacción exotérmica con liberación de gases tóxicos.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Humedad y altas temperaturas (no exponer a más de 50°C)
10.5 Materiales incompatibles	Materias orgánicas, agentes reductores, materias que contienen nitrógeno, otros oxidantes, ácidos, bases, aceites, grasas, serrín, extintores de polvo que contengan compuestos de monoammonio.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Húmedo desprende Cl ₂ (gas cloro) y NCl ₃ (tricloruro de nitrógeno) En presencia de amoníaco gas o soluciones amoniacaes, se generan cantidades peligrosas de NCl ₃ , gas muy explosivo. El peróxido de hidrógeno reacciona violentamente, liberando O ₂ (oxígeno) El contacto con aceites y grasas descompone el producto formando Cl ₂ y CO ₂ . Al reaccionar con alcoholes, especialmente con láurico, permanece latente durante algunos momentos, pero seguidamente reaccionará violentamente produciendo llamas y humos negros. Fondo naranja. Al reaccionar con éteres se formará ácido cianúrico y éteres clorados. Con urea se formará NCl ₃ y CO ₂ .

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información obtenida de las Fichas de Datos de Seguridad de las sustancias que componen el preparado:

Inhalación	Irritación de la garganta, boca, tráquea y pulmones. Puede causar también quemaduras en las vías respiratorias con la producción de edema pulmonar que puede derivar en dificultades respiratorias, ahogo, dolor en el pecho y afectación de la función pulmonar. La inhalación de altas concentraciones puede derivar en un daño permanente de los pulmones.
Ingestión	Puede producirse irritación y/ quemaduras en todo el tracto gastrointestinal, incluyendo el estómago y los intestinos, caracterizado por nauseas, vómito, diarrea, dolor abdominal, hemorragia y/o ulceración de tejidos. La ingestión causa un daño grave en el tracto gastrointestinal con riesgo potencial de perforación.
Contacto con la piel	Puede producir irritación severa y/o quemaduras caracterizadas por enrojecimiento, hinchazón o formación de costras. Una exposición repetida sobre la piel puede causar destrucción del tejido, debido a la naturaleza corrosiva del producto.
Contacto con los ojos	Puede producirse irritación severa y/o quemaduras. El contacto puede afectar la visión y producir daños en la córnea.
Sensibilización	No existen efectos conocidos de sensibilizante.
Efectos carcinogénicos	No es carcinógeno.
Efectos mutagénicos	No existe ningún efecto mutagénico conocido.
Efectos tóxicos para la reproducción	No es tóxico para la reproducción.

Información Toxicológica:

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
Dicloroisocianurato sódico	Oral	LD50	Rata	1.670 mg/kg
	Cutánea	LD50	Conejo	11.000 mg/kg
	Oral	LDL0	Humano	3.570 mg/kg
	Oral	LD50	Pato silvestre	1.021 mg/kg

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 Toxicidad**

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
Dicloroisocianurato sódico	Invertebrados acuáticos	CE 50	<i>Daphnia</i>	0,196 mg/l (48 horas)
	Peces	LC50	<i>Salmo gairdneri</i>	0,32 ppm (96h)

El dicloroisocianurato sódico es muy tóxico para peces y algas. No verter directamente en ríos o lagos. Se hidroliza en disolución acuosa diluida, dando ácido hipocloroso y ácido cianúrico. El primero con el tiempo se transforma a cloruro ayudado por la acción de los rayos solares. El segundo es biodegradable y prácticamente no tóxico.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No existen datos.

12.3 Potencial de bioacumulación

No existen datos.

12.4 Movilidad en el suelo

No existen datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No existen datos.

12.6 Otros efectos adversos

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Dilúyase con mucha agua.

De acuerdo con las Leyes y Regulaciones correspondientes locales y nacionales

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU	3077
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte Nº de riesgo: Código de restricciones en túneles: Nº EMS:	9; M7 90 E F-A, S-F
Etiquetas	 
Símbolos	

14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	1,3-Dichlor-triazin-2,4-trion sodium salt dihydrate
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

- Reglamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus enmiendas.
- Directiva 67/548/CEE del Consejo, de 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas, y sus enmiendas.
- Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y sus enmiendas.
- Directiva 98/24/CE del Consejo de 7 de abril de 1998 relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo, y sus enmiendas.
- Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos.
- El producto no está afectado por el Reglamento (CE) N° 2037/2000 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de junio de 2000, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Frases R	R22 Nocivo por ingestión R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias. R50/53Muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases EUH	H302 Nocivo en caso de ingestión EUH031En contacto con ácidos libera gases tóxicos. H319 Provoca irritación ocular grave H335 Puede irritar las vías respiratorias H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Fuente de datos	Fichas de Datos de Seguridad de las sustancias que componen la mezcla.
Modificaciones con respecto a la anterior versión	Ajuste al Reglamento 453/2010

Los datos indicados en este prospecto son una guía para el usuario y están basados en conocimientos actuales, de ningún modo, pueden comprometer nuestra responsabilidad.

Se considera que los datos son correctos. Su aplicación no excluye del cumplimiento de la Normativa Legal Vigente.

FIN DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD