



FICHA DE SEGURIDAD

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre	COLORO T – 200 g. MULTIACCION
Usos	Desinfectante, algicida, floculante, clarificante y estabilizador de cloro.
Empresa	PLÁSTICOS INDUSTRIALES DEL SUR, S.A. Polígono Industrial La Red Sur, calle 11, Nave 4 41500 Alcalá de Guadaíra. SEVILLA Teléfono : 955631100 Email: calidad@plainsur.com
Teléfono de emergencia	Servicio Nacional de Información Toxicológica, 915620420

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud humana:	Producto nocivo al ser inhalado o ingerido. Corrosivo para los ojos, piel y membranas mucosas.
Peligros físico-químicos:	Es muy importante mantener alejado este producto de la humedad debido al peligro de incendio por descomposición. Es un producto oxidante, favorece la inflamación de materiales combustibles. Emite gas tóxico en contacto con pequeñas cantidades de agua y/o productos ácidos (gas cloro).

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	Nº CAS	%	Nº CE	Clasificación
Sincloseno	87-90-1	75-90	201-782-8	Comburente (O), Nocivo (Xn), Peligro para el medio ambiente(N); R8,22,31,36/37,50/53.
Sulfato de aluminio	7784-31-8	1-5		
Sulfato de cobre	7758-98-7	1-5	231-847-6	

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos	Manteniendo los párpados abiertos, lávese los ojos inmediatamente con abundante agua corriente durante 20 min. como mínimo. Consulte con un médico inmediatamente.
------------------------------	---



FICHA DE SEGURIDAD

Contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada. Lávese a fondo la piel con jabón suave y abundante agua, por lo menos durante 15 min. Lave la ropa antes de volver a usarla.
Inhalación	Consulte con un médico inmediatamente En caso de inhalación del polvo o de respiración de los gases desprendidos por el material calentado, saque a la persona al aire libre. Mantenga a la persona abrigada y tranquila. Aplique respiración artificial si es necesario y consulte con un médico inmediatamente.
Ingestión	Si se ha ingerido, enjuagar la boca con abundante agua y beber agua. Consultar con un médico inmediatamente. NUNCA DÉ DE BEBER A UNA PERSONA INSCONCIENTE.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Recomendados:

Agua.

Enfriar los contenedores rociando con agua.

En incendios pequeños, pulverizar con agua o nebulizadores.

En grandes incendios, aplicar agua en abundancia o corriente de niebla.

Es posible que para extinguir el incendio se requieran ingentes volúmenes de agua.

Contraindicados: No usar extintores químicos secos con contenido de compuestos de amoníaco.

PELIGROS ESPECIFICOS

Si se calienta hasta descomponerse, puede emitir vapores tóxicos y corrosivos de tricloruro de nitrógeno, cloro, óxidos nitrosos, cianatos, monóxidos de carbono y anhídrido carbónico.

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES

Utilizar mascarilla facial de medio rostro o un respirador autónomo bien ajustado o un equipo de purificación de aire de ajuste flojo y equipado con cartuchos de cloro.

Al utilizar la mascarilla facial es preciso portar gafas protectoras contra sustancias químicas. Además del equipo de protección respiratoria es preciso vestir ropa protectora de cobertura total, guantes y calzado resistentes a las



FICHA DE SEGURIDAD

sustancias químicas y en caso resistente a las sustancias químicas para proteger la cabeza.

METODOS DE LIMPIEZA

Para limpiar grandes derrames o derrames pequeños en áreas cerradas, utilizar un respirador que cubra todo el rostro con cartuchos de cloro o un respirador con aire suministrado por presión positiva.

Además se debe proteger el cuerpo con vestimenta impermeables que lo cubra por completo, para evitar cualquier contacto con el producto.

-Derrame en el suelo: no contaminar el producto derramado con sustancias orgánicas, amoníaco, sales de amonio ni urea.

Limpiar todo el producto derramado con un equipo especializado, limpio y seco, y colocarlo en un contenedor seco y limpio.

-Derrame en el agua: este producto pesa más que el agua y se disuelve en el. Detener cuanto antes el flujo del producto en el agua. Comenzar de inmediato la supervisión del cloro disponible y del pH.

-Derrame en el aire: los vapores pueden suprimirse utilizando neblina de agua.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Evite el contacto físico.

No ingerir.

En caso de contacto con la piel o los ojos, lavar con agua.

ALMACENAMIENTO

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Recomendado:

Almacénese en lugar fresco y bien ventilado alejado de productos incompatibles, el producto tiene una vida útil ilimitada.

No almacenar a temperatura de más de 60°C.

A la temperatura ambiente, la pérdida de cloro disponible puede ser de apenas el 0.1 % anual.

8.- CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

CONTROLES DE EXPOSICIÓN.

Utilizar una ventilación de salida local para reducir al mínimo los niveles de polvo y cloro en el sitio de actividad industrial.

PROTECCIÓN PERSONAL.

Ojos.- utilizar gafas protectoras contra sustancias químicas, para evitar el contacto con los ojos. En sitios de actividad industrial pueden requerirse gafas protectoras contra sustancias químicas.

Inhalatoria.- en caso de haber polvo, utilizar un respirador NIOSH/OSHA que cubra todo el rostro, con cartuchos de cloro como medio de protección contra el gas cloro y un prefiltro de polvo o niebla.



FICHA DE SEGURIDAD

Cutánea.- ropa de protección y botas.
Manos.- guantes de neopreno.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Polvo, grano o tableta de color blanco.
Olor	Ligero olor a cloro.
Densidad	> 1g/cc
Solubilidad	En agua: 1.2 g/100ml a 25°C

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD.

Estable en condiciones normales.

No embalar en papel ni cartón.

En contacto con pequeños volúmenes de agua, puede dar lugar a una reacción exotérmica con emisiones de vapores tóxicos.

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Calentamiento a más de 225°C

MATERIAS A EVITAR

Sustancias orgánicas, agentes químicos reductores, sustancias con contenido de nitrógeno, otros oxidantes, ácidos, bases, aceites, grasas, aserrín, extintores secos que contienen compuestos monoamónicos.

11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda:

LD50 /oral/rata : 490 mg/kg

LD50/piel /conejo :>2000 mg/kg.

LC50 /inhal/rata : aprox. 0.68 mg/l 4 horas (nariz únicamente).

Irritación ocular (conejo) : corrosivo.

Irritación dérmica (conejo) : corrosivo.

Contacto con los ojos.- la exposición ocular puede dar lugar a una fuerte irritación o quemaduras graves. El contacto puede deteriorar la vista y dañar la córnea.

Contacto con la piel.- puede causar irritaciones o quemaduras graves, caracterizadas por enrojecimiento, hinchazón y formación de costras. Dado que el producto es corrosivo, la repetida exposición de la piel puede causar la destrucción de tejidos.

Inhalación.- irrita la nariz, la boca, la garganta y los pulmones. También puede causar quemaduras en las vías respiratorias, con edema pulmonar capaz de provocar jadeo, resuello, asfixia, dolores de pecho y deterioro de la función pulmonar. La inhalación en altas concentraciones puede dañar permanentemente al pulmón, dada su acción corrosivo en el pulmón.



12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Toxicidad para la vida acuática:

LC50 /48 horas/ daphnia magna : 0.21 ppm

LC50/96 horas /pez : 0.32 mg/l (rainbow troul) 0.30 mg/l (bluegil sinfish).

Toxicidad para las aves:

LD50 /oral agudo /anade real : 1600 mg/kg.

LC50/en la dieta/anade real : >10000ppm.

LC50/alimenticio/codorniz común : 7422 ppm.

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Medidas de destrucción: obedezca todas las reglas federales , estatales y locales de protección del medio ambiente al evacuar este producto.

14.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL PARA EL TRANSPORTE.

MAR (IMDG):

Clase: 5.1 Grupo de embalaje: II N°ONU: 2468

N° Ficha de emergencia: F-A , S-Q

Etiqueta de riesgo:5.1

Nombre del documento de transporte: ácido tricloroisocianúrico, seco

CARRETERA/FERROCARRIL (ADR/RID):

Clase: 5.1 Grupo de embalaje: II N° UN: 2468

N° identificación del peligro: 50

Etiquetas: 5.1

Nombre del documento de transporte: ácido tricloroisocianúrico, seco

15.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Pictogramas: O ; comburente, Xn; nocivo y N; peligro para el medio ambiente

FRASES R:

R8 : peligro de fuego en contacto con materiales combustibles.

R22 : nocivo por ingestión.

R31 : en contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R36/37 : irrita los ojos y las vías respiratorias.

R50/53 : muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

FRASES S:

S2 : manténgase fuera del alcance de los niños.



- S8 : manténgase el recipiente bien cerrado y en un lugar seco.
S13 : manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S26 : en caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S35 :elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S37/39: úsese guantes adecuados y protección para los ojos /la cara.
S41 : en caso de incendio y / o explosión no respire los humos.
S45 : en caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o envase.

ATENCIÓN: no utilizar junto con otros productos, pueden desprenderse gases peligrosos (cloro).

16.- OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en la hoja de datos de seguridad está basada en los datos de que disponemos en la fecha de publicación. El propósito de esta información es ayudar a controlar los riesgos de manipulación, y no debe considerarse como una garantía o especificación de la calidad del producto. La información no puede ser, en su totalidad o parcialmente, aplicable a las combinaciones del producto con otras sustancias o algunas aplicaciones en particular.

El usuario es responsable de garantizar que se adoptan las precauciones apropiadas y de asegurarse de que dispone de datos adecuados y suficientes para el propósito al que va dirigido el producto. En cualquier ambigüedad le aconsejamos consultar al proveedor o a un experto.