



Ficha de datos de seguridad del 29/6/2015, Revisión 7

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: PM-503 DICLORO GR
 Número CAS: 51580-86-0
 Número EC: 220-767-7
 Index 67/548/CEE: 613-030-01-7
 Número REACH: 01-2119489371-33-0000
 Producto homologado por la D.G.S.P. con el nº 11-60-0962

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

Uso recomendado:
 Producto biocida bactericida y/o alguicida
 Usos no recomendados:
 No hay usos desaconsejados.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor:
 BONET ESPECIALITATS HIDROQUÍMICAS, S.L.
 C/Holanda, 41. Pol.Ind.Pla de Llerona.
 C.P.08520 Les Franqueses del Vallés
 info@behqsl.com
 TELF: 93.846.53.36
 FAX: 93.846.78.21
 Dirección de correo electrónico de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:
 laboratorio@behqsl.com





1.4. Teléfono de emergencia

En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Teléfono: 91 562 04 20.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

-  Atención, Acute Tox. 4, Nocivo en caso de ingestión.
-  Atención, Eye Irrit. 2, Provoca irritación ocular grave.
-  Atención, STOT SE 3, Puede irritar las vías respiratorias.
-  Atención, Aquatic Chronic 1, Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Atención

Indicaciones de Peligro:

Ficha de datos de seguridad PM-503 DICLORO GR

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia:

P261 Evitar respirar el polvo.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes y gafas/máscara de protección.
P309+P310+P101 EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P403+P233+P102+P405 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Disposiciones especiales:

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
EUH206 ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).
PACK2 El envase debe llevar una indicación de peligro detectable al tacto para invidentes.

Contiene:

Dicloroisocianurato sódico, dihidratado

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna.

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Descripción química: Dicloroisocianurato sódico, dihidratado

Número CAS: 51580-86-0

Número EC: 220-767-7

Número REACH: 01-2119489371-33-0000

3.2. Mezclas

N.A.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No ofrecer nada de comer o beber.

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

Ficha de datos de seguridad PM-503 DICLORO GR

En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

De irritación a corrosión de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.

Disfagia, sialorrea y vómitos (hematemesis después de grandes ingestiones).

Edema de glotis, neumonitis, broncoespasmo, edema pulmonar y neumonía por aspiración.

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

En caso de ingestión, no se recomienda vaciado gástrico, valorar la realización de endoscopia.

No neutralizar con ácidos o bases.

La dilución con agua o leche es apropiada si no se ha producido el vómito (adultos de 120 - 240 ml, niños no exceder de 120 ml).

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

No usar para la extinción chorro directo de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar los dispositivos de protección individual.

Quitar toda fuente de encendido.

En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.

Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

Ficha de datos de seguridad PM-503 DICLORO GR

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura
 Evitar el contacto con la piel y los ojos, y la inhalación de polvos/vapores.
 Utilizar el sistema de ventilación localizado.
 No fumar. Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
 Utilizar equipos de protección individual adecuados. Consultar el párrafo 8.
 Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.
 Evitar la entrada de personas no autorizadas.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
 Consérvase en ambientes siempre bien aireados.
 Como condiciones generales de almacenamiento se deben evitar fuentes de calor, radiaciones, electricidad y el contacto con alimentos. Almacenar según la legislación local.
 Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado.
 Manténgase alejado de los ácidos.
 Almacenar en el envase original. Mantener dicho envase cerrado herméticamente y correctamente etiquetado.
- 7.3. Usos específicos finales
 Ningún uso particular

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- 8.1. Parámetros de control
 No se dispone de ningún límite de exposición profesional
 Valores límites de exposición DNEL
 N.A.
 Valores límites de exposición PNEC
 N.A.
- 8.2. Controles de la exposición
 Protección de los ojos:
 Gafas de protección integral conforme a la norma EN 166.
- Protección de la piel:
 Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.
- Protección de las manos:
 Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.
- Protección respiratoria:
 Utilizar una protección respiratoria adecuada en el caso de ventilación insuficiente o de exposición prolongada.
- Riesgos térmicos:
 Ninguno
- Controles de la exposición ambiental:
 Ninguno
- Controles técnicos apropiados:
 Ninguno

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Método:	Notas:
Aspecto y color:	Sólido granulado blanco	--	--
Olor:	Ligero olor a cloro	--	--
Umbral de olor:	No Relevante	--	--

Ficha de datos de seguridad PM-503 DICLORO GR

pH:	6.0 - 7.0 (sol. 1%)	--	--
Punto de fusión/congelamiento:	No disponible	--	--
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	No disponible	--	--
Punto de inflamación:	No disponible	--	--
Velocidad de evaporación:	No disponible	--	--
Inflamabilidad sólidos/gases:	No inflamable	--	--
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	No aplicable	--	--
Presión de vapor:	No disponible	--	--
Densidad de los vapores:	No disponible	--	--
Densidad relativa:	0.91 (20 °C)	--	--
Hidrosolubilidad:	240 g/L	--	--
Solubilidad en aceite:	No Relevante	--	--
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No disponible	--	--
Temperatura de auto-inflamación:	No aplicable (no inflamable)	--	--
Temperatura de descomposición:	No disponible	--	--
Viscosidad:	No aplicable (sólido)	--	--
Propiedades explosivas:	No explosivo	--	--
Propiedades comburentes:	No comburente	--	--

9.2. Información adicional

Propiedad	Valor	Método:	Notas:
Miscibilidad:	No disponible	--	--
Liposolubilidad:	No disponible	--	--
Conductividad:	No disponible	--	--
Propiedades características de los grupos de sustancias	No Relevante	--	--

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación. Evitar la luz solar directa y el calentamiento.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes y materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono y de nitrógeno.

Ficha de datos de seguridad PM-503 DICLORO GR

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones toxicológicas relativas a la sustancia:

Dicloroisocianurato sódico, dihidratado - CAS: 51580-86-0

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 1823 mg/kg - Fuente: EPA OPP 81-1

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 5000 mg/kg - Fuente: EPA OPP 81-2

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 0.27-1.17 mg/l - Duración: 4h - Fuente:

Eq. OECD 403

c) lesiones o irritación ocular graves:

Test: Irritante para los ojos - Especies: Conejo Positivo - Fuente: EPA OPP 81-4

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento 453/2010/CE que se indican abajo deben considerarse N.A.:

a) toxicidad aguda;

b) corrosión o irritación cutáneas;

c) lesiones o irritación ocular graves;

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

e) mutagenicidad en células germinales;

f) carcinogenicidad;

g) toxicidad para la reproducción;

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;

j) peligro de aspiración.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

12.2. Persistencia y degradabilidad

N.A.

12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes. Los residuos no deberían eliminarse a través de las redes de alcantarillado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR-Número ONU: 3077

IATA-Número ONU: 3077

IMDG-Número ONU: 3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Nombre expedición: Materia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (sal de sodio del ácido dicloroisocianúrico dihidratada), 9, III

IATA-Nombre técnico: Materia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (sal de sodio del ácido dicloroisocianúrico dihidratada), 9, III

Ficha de datos de seguridad PM-503 DICLORO GR

- IMDG-Nombre técnico: Materia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (sal de sodio del ácido dicloroisocianúrico dihidratada), 9, III
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
ADR-Por carretera: 9
IATA-Clase: 9
IMDG-Clase: 9
- 14.4. Grupo de embalaje
ADR-Grupo embalaje: III
IATA-Grupo embalaje: III
IMDG-Grupo embalaje: III
- 14.5. Peligroso para el medio ambiente
N.A.
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios
IMDG-Nombre técnico: Materia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (sal de sodio del ácido dicloroisocianúrico dihidratada), 9, III
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
N.A.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 453/2010 (Anexo II)

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto:

Ninguna restricción.

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Ninguna restricción.

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2003/105/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

1999/13/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre las directivas 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II): N.A.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No

SECCIÓN 16: Otra información

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

SECCIÓN 12: Información ecológica

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Ficha de datos de seguridad PM-503 DICLORO GR

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1 "TLV de 1989-90"

Indicar bibliografía adicional consultada

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
LTE:	Exposición a largo plazo.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STE:	Exposición a corto plazo.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWATLV:	Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).