



**Ficha de datos de seguridad del 24/2/2022, Revisión 10**

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

1.1. Identificador de producto

Nombre comercial: PM-503 DICHLOR SHOCK GR  
 Número CAS: 51580-86-0  
 Número EC: 220-767-7  
 La sustancia está eximida de la obligación de registro, conforme al REACH.  
 Index 67/548/CEE: 613-030-01-7

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

Uso recomendado:  
 Producto biocida bactericida y 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.U.  
 C/Holanda, 41. P.I.Pla de Llerona  
 Les Franqueses del Vallès (08520)  
 Telf: 900 82 87 81  
 info@behqsl.com  
 Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:  
 regulatory@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, Aquatic Acute 1, Muy tóxico para los organismos acuáticos.
-  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 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

Pictogramas de peligro:



Atención

## Ficha de datos de seguridad PM-503 DICHLOR SHOCK GR

### Indicaciones de peligro:

- 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 duraderos.

### Consejos de prudencia:

- P261+P271 Evitar respirar el polvo. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P280+P264 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
- P403+P233+P102+P405 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado y fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P391 Recoger el vertido.
- P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso a través de un gestor autorizado, de acuerdo con la normativa vigente.

### Disposiciones especiales:

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

### Contiene:

Trocloseno sódico, dihidratado

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

Ninguna.

### 2.3. Otros peligros

Esta sustancia no tiene propiedades como PBT, mPmB o de alteración endocrina

### Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

---

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Descripción química:	Trocloseno sódico, dihidratado
Número CAS:	51580-86-0
Número EC:	220-767-7

### 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 (15 minutos) y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo. No olvide retirar las lentillas.
- 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.

## Ficha de datos de seguridad PM-503 DICHLOR SHOCK GR

En caso de inhalación:

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.

Contraindicación: Neutralización y carbón activado.

Tratamiento sintomático y de soporte.

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Rociar con agua abundante.

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

Químicos secos, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) o agentes de extinción halogenados.

### 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.

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.

---

## 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.

## Ficha de datos de seguridad PM-503 DICHLOR SHOCK GR

- 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.  
 Evitar la entrada de personas no autorizadas.  
 Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.
- 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:  
 Indumentaria de protección contra agentes químicos.  
 Protección de las manos:  
 Guantes de protección conforme a la norma EN 374.  
 Material: PVC, neopreno o caucho.  
 Protección respiratoria:  
 Dispositivo de filtrado antipolvo (DIN EN 143).  
 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:
Estado físico:	Sólido	--	--
Color:	blanco	--	--
Olor:	Ligero olor a cloro	--	--
Umbral de olor:	No Relevante	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible	--	--
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible	--	--
Inflamabilidad:	N.A.	--	--
Límite superior e inferior de explosividad:	No disponible	--	--

## Ficha de datos de seguridad PM-503 DICHLOR SHOCK GR

Punto de inflamación:	No disponible	--	--
Temperatura de auto-inflamación:	No disponible	--	--
Temperatura de descomposición:	240 - 250 °C	--	--
pH:	5.5 - 7.0 (sol. 1%)	--	--
Viscosidad cinemática:	N.A.	--	--
Hidrosolubilidad:	285 g/L (25 °C)	--	--
Solubilidad en aceite:	No Relevante	--	--
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No disponible	--	--
Presión de vapor:	No disponible	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	0.9 - 1.0 (20 °C)	--	--
Densidad de vapor relativa:	No disponible	--	--

### Características de las partículas:

Tamaño de las partículas:		--	--
---------------------------	--	----	----

#### 9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas:
Propiedades explosivas:	No explosivo	--	--
Velocidad de evaporación:	No disponible	--	--
Miscibilidad:	No Relevante	--	--
Conductividad:	No Relevante	--	--
Propiedades comburentes:	No comburente	--	--
Liposolubilidad:	No Relevante	--	--

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El material húmedo puede generar tricloruro de nitrógeno.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor excesivo. Humedad.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes y agentes oxidantes fuertes.

Alcalis fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono y de nitrógeno.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Informaciones toxicológicas relativas a la sustancia:

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

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 735 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 2000 mg/kg

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento (UE)2020/878 que se indican abajo deben considerarse N.A.:

## Ficha de datos de seguridad PM-503 DICHLOR SHOCK GR

- 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.
- 11.2. Información relativa a otros peligros  
Propiedades de alteración endocrina:  
Esta sustancia no posee propiedades de alteración endocrina

---

### SECCIÓN 12. Información ecológica

- 12.1. Toxicidad  
Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.  
Trocloso sódico, dihidratado - CAS: 51580-86-0
- a) Toxicidad acuática aguda:  
Parámetro: LC50 - Especies: *Lepomis macrochirus* = 0.40 Ppm  
Parámetro: EC50 - Especies: *Daphnia* > 0.05-0.1 Ppm
- 12.2. Persistencia y degradabilidad  
Trocloso sódico, dihidratado - CAS: 51580-86-0  
Biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable
- 12.3. Potencial de bioacumulación  
Trocloso sódico, dihidratado - CAS: 51580-86-0  
Bioacumulación: No bioacumulable
- 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. Propiedades de alteración endocrina  
Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$
- 12.7. 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 o número ID
- |                  |      |
|------------------|------|
| 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 |
| 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

## Ficha de datos de seguridad PM-503 DICHLOR SHOCK GR

ADR-Por carretera:	9
ADR-Etiqueta:	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. Peligros para el medio ambiente	
Contaminante marino:	Contaminante marino
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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	
No	

### 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. 2020/878

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)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 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:

Restricción 75

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)

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

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Inscripción en el Registro de Plaguicidas (España):

Producto inscrito con el nº 17-60-09046

15.2. Evaluación de la seguridad química

## Ficha de datos de seguridad PM-503 DICHLOR SHOCK GR

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la sustancia

### SECCIÓN 16. Otra información

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 2020/878.

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 7. Manipulación y almacenamiento
- SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
- SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
- SECCIÓN 11. Información toxicológica
- SECCIÓN 12. Información ecológica
- SECCIÓN 14. Información relativa al transporte
- SECCIÓN 15. Información reglamentaria
- SECCIÓN 16. Otra información

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, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

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.
- ETA: Estimación de la toxicidad aguda
- ETAmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
- 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



## Ficha de datos de seguridad PM-503 DICHLOR SHOCK GR

ICAO:	Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO-TI:	Organización de la Aviación Civil Internacional. 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:	Coefficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).