

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORAMA DOSIFICADOR INVERNADA

Fecha de emisión 15/03/2011. Revisión 2 (12/12/2018)

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

1.1. Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: **CLORAMA DOSIFICADOR INVERNADA**

Nº Registro Sanitario : 18-60-09597

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

Uso recomendado:

Tratamiento de agua de piscinas. Biocida

Usos no recomendados:

No se ha identificado ninguno.

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

BAEZA S.A.

Avenida de Velázquez s/n. Cruce Aeropuerto

29004 MÁLAGA

Tfno: 902 200 890

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

fds@baeza-sa.com

1.4. Teléfono de emergencia

Centros de Información Toxicológica:

ESPAÑA: +34 91 562 04 20

FRANCIA (Paris): 01 40 05 48 48

FRANCIA (Toulouse): 05 61 77 74 47

FRANCIA (Marseille): 04 91 75 25 25

ITALIA (Roma): 06/305 43 43

ITALIA (Milan): 02/66 10 10 29

PORTUGAL: 808 250 143

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios del Reglamento 830/2015

Criterios Reglamentación CE 1272/2008

Reclamo (CE) n ^o 1272/2008			
Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Sólidos comburentes	Categoría 2	---	H272
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1	---	H410
Toxicidad acuática aguda	Categoría 2	---	H400
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3	---	H335
Toxicidad aguda	Categoría 4	---	H302
Irritante ocular	Categoría 1	---	H319

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

Salud humana: Ver sección 11 para información toxicológica

Peligros físicos químicos: ver sección 9/10 para información relativa al medio ambiente

Efectos potenciales para el medio ambiente: Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos de peligro:



Peligro

Indicaciones de Peligro:

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H319 Provoca irritación ocular graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos

Consejos de Prudencia:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P261 Evitar respirar el polvo.

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar grandes cantidades de agua para la extinción.

P403 + P233 + P102 + P405 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.
P391 Recoger vertido

Información adicional:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado a la piscina. Uso por el público en general: Elimínense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso mediante su entrega en un punto limpio. Uso profesional: Recoger el vertido. Elimínense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso a través de un gestor autorizado, de acuerdo con la normativa vigente.

Etiquetado adicional:

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

EUH206 Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos

2.3. Otros peligros

Ver sección 12.5 para los resultados de la evaluación PBT y vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

3.2 Mezclas

		Clasificación Reglamento CE 1272/2008		
Componentes peligrosos		Cantidad (%)	Clase de peligro /Categoría de peligro	Indicaciones de peligro
sincloseno		mayor o igual 90		
n ^a Índice	613-031-00-5		ox. Sol.2	H272
N ^o CAS	87-90-01		Acute tox 4	H302
N ^a CE	201-782-8		Eye Irri. 2	H319
Toxicidad aguda	Categoría 4		Stot SE3	H335
Irritante Ocular	Categoría 1		Aquatic Acute1	H400
			Aquatec Cronic1	H410
Sulfato de cobre pentahidratado		menor 5		
n ^a Índice	029-004-00-0		Acute tox 4	H302
N ^o CAS	7758-99-8		Eye Irri. 2	H319

N°CE	231-847-6		Skin irrt.2	H315
N° Reg. REACH UE	01-2119520566-40-xxxx		Aquatic Acute1	H400
			Aquatec Cronic1	H410

		Clasificación Reglamento CE 1272/2008	
Componentes peligrosos	Cantidad (%)	Clase de peligro /Categoría de peligro	Indicaciones de peligro
Ácido Bórico	menor 2	Repr.1B	H360FD
nª Índice	005-007-00-2		
Nº CAS	10046-35-3		
N°CE	233-139-2		
Nº Reg. REACH UE	01-2119486683-25-xxxx		

Para el texto íntegro de las declaraciones H mencioandas en esta sección, véae la sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Retire a la persona de la zona contaminada.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja y las rodillas semiflexionadas.

Conserve la temperatura corporal

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

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.

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

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

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

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 inducir el vómito.

No administrar nada por vía oral.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

Airee el lugar. Haga salir inmediatamente al paciente del lugar contaminado y manténgalo en reposo en un lugar bien aireado. LLAME AL MÉDICO.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Sintomas: Ver la sección 11 para obtener información más detallada

Efectos: Ver la sección 11 para obtener información más detallada

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua. El producto no arde por si mismo

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

Espuma, polvo seco.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Evite respirar los humos.

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.

Llevar las personas a un lugar seguro.

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

Utilícese equipo mecánico de manipulación

Lavar con abundante agua. Riesgo de descomposición

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, la inhalación de vapores y vahos.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en el recipiente original.

Guardar en lugar seco.

Manténgase el recipiente cerrado.

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Mantengase lejos de materiales combustibles. Incompatible con agentes oxidantes. No almacenar conjuntamente con ácidos

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Tratamiento del agua de piscinas. Producto Biocida

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Sulfato de aluminio hexadecahidratado N° CAS 16828-11-8

Otros valores límites de exposición : España OEL, media ponderada en el tiempo (TWA), Al 2 mg/m³

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares. (EN 166 UE)

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. (EN 374)

Protección respiratoria:

No necesaria para el uso normal. En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado (recomendado filtro para partículas P2)

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Polvo, granulos o pastillas

Aspecto y color: Blanco

Olor: Ligeramente a cloro

Umbral de olor: N.D.

pH: 3 (10 gl) como solución acuosa

Inflamabilidad sólidos/gases: N.D.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.D.

Densidad de los vapores: N.D.

Punto de ignición (flash point, fp): N.D.

Velocidad de evaporación:	N.D.
Presión de vapor:	N.D.
Densidad relativa:	N.D.
Hidrosolubilidad:	12 g/l (25°C)
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	N.D.
Temperatura de autoencendido:	N.D.
Temperatura de descomposición:	N.D.
Viscosidad:	N.D.
Propiedades explosivas:	No aplicable
Propiedades comburentes:	No aplicable
9.2. Información adicional	
Miscibilidad:	N.D.
Liposolubilidad:	N.D.
Conductibilidad:	N.D.
Propiedades características de los grupos de sustancias	N.D.
Densidad aparente:	menor 1.000 kg/m ³

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1. Reactividad No hay información disponible
- 10.2. Estabilidad química
 - Estable en condiciones normales
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
 - Puede formarse cloro si se mezcla con soluciones ácidas . Peligro de fuego en contacto con materiales combustibles. Evitar la humedad
- 10.4. Condiciones que deben evitarse
 - Estable en condiciones normales.
- 10.5. Materiales incompatibles
 - Sustancias oxidantes. Ácidos
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos
 - El fuego puede provocar emanaciones de: cloro, Fosgeno. Se descompone en contacto con agua.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos
- Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:
N.D.
- Informaciones toxicológicas relativas a la sustancia:
- Sincloseno - CAS: 87-90-1**
- a) toxicidad aguda:
 - Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 787-898 mg/kg - Fuente: EPA OPP 81-2
 - Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Fuente: OECD TG 402
 - b) corrosión o irritación cutáneas:
 - Test: DL50 Especies: Conejo mayor 2000 mg/kg - Fuente: EPA OPP 81-2
 - c) lesiones o irritación ocular graves:
 - Test: Irritante para los ojos - Especies: Conejo - Fuente: EPA OPP 81-2
 - d) sensibilización respiratoria o cutánea:
 - Test: ligera irritación de la piel (conejo) - Fuente: EPA OPP 81-2
 - e) mutagenicidad en células germinales:
 - Test: Mutagénesis Negativo
 - g) toxicidad para la reproducción:
 - Test: Toxicidad para la reproducción Negativo
- sulfato de cobre pentahidratado - CAS: 7758-99-8**
- a) toxicidad aguda:
 - Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata machos y hembras = 482 peso corporal en mg/kg

- b) corrosión o irritación cutáneas:
Test: LD50 mayor 2000 peso corporal en mg/l (ratas machos y hembras)
- c) mutagenicidad en células germinales:
Test: Mutagénesis Negativo
No se considera Carcinógeno

Ácido Bórico - CAS: 10043-35-3

- a) toxicidad aguda:
Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata: mayor 2600 mg/kg (rata macho) (Directrices ensayo 401 de OECD)
- b) corrosión o irritación cutáneas:
Test: LD50 > 2000 mg/kg (Conejo machos y hembras)(US EPA método)
- c) lesiones o irritación ocular graves:
Test: No irita los ojos (conejo 24 h) (OECD- Guía 405)
- d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Test: No irita la piel (conejo 24 h) (OECD- Guía 405)
- e) mutagenicidad en células germinales:
Test: Mutagénesis Negativo
- f) toxicidad para la reproducción:
Test: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto
- g) Toxicidad específica de órganos: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica como exposición única . Tampoco respecto a la exposición repetida.

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. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Sincloseno - CAS: 87-90-1

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 0.24 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: OECD TG 203

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 0,17 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: OECD TG 202

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 0.09 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: OECD TG 201

sulfato de cobre - CAS: 7758-99-8

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 0,75-0,84 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 0,024 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: OECD TG 202

Ácido Bórico CAS 10043-35-3

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 456 mg/l (Pimephales promelas 96 h (Ensayo estático OPPTS 850.1075

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 763 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas 299 mg/l (alga verde)- Duración h.: 72

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sincloseno - CAS: 87-90-1

Descomposición por hidrólisis

Biodegradabilidad: 2 % (Tiempo exposición 28 d). No es fácilmente biodegradable

sulfato de cobre - CAS: 7758-99-8

(Relacionado con: Agua) El estudio es científicamente injustificado

Ácido Bórico CAS 10043-35-3

Sin datos disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

Sincloseno - CAS: 87-90-1

Bioacumulación: La bioacumulación es potencialmente posible

Log Pow 0,94 (Programa KOWWIN)

FBC: 3.12 (Calculado)

Sulfato de cobre - CAS: 7758-99-8

Bioacumulación: La bioacumulación es potencialmente posible

Ácido Bórico CAS 10043-35-3

Bioacumulación: Log Pow 1,94 (22°C, pH 7,5) (Directiva 84/449/CE, A8. No se espera bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

12.6. Otros efectos adversos

Información toxicológica complementaria

Todos los valores numéricos de ecotoxicidad son referidos a la sustancia pura. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado. Evite que el material contamine el agua del subsuelo

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

Número ONU: 2468

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR: Ácido tricloro isocianúrico seco

RID: Ácido tricloro isocianúrico seco

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR- Clase:	5.1
Etiqueta:	5,1; o2; 50
RID-Clase	5.1
Etiqueta	5,1; o2; 50
IMDG-Clase	5.1
Etiqueta	5,1; o2; 50

14.4. Grupo de embalaje

ADR	II
RID	II
IMDG	II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para medio ambiente de acuerdo ADR: Si

Peligroso para medio ambiente de acuerdo RID: Si

Contaminante marino de acuerdo a IMDG : Si

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

N.D.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Sincloseno - CAS: 87-90-1**UE.REACH, Anexo XVII, Restricciones a la comercialización y uso (Reglamento 1907/2006/CE)**
A la sustancia no se le aplica esta normativa.**Reglamento UE n ° 1451/2007 [sobre biocidas], Anexo I, DO (L325)**
Número CE: , 201-782-8; Repertoriado**Sulfato de cobre - CAS: 7758-99-8**UE.REACH, Anexo XVII, Restricciones a la comercialización y uso (Reglamento 1907/2006/CE)
Punto n°: , 3; RepertoriadoReglamento UE n ° 1451/2007 [sobre biocidas], Anexo I, DO (L325)
Número CE: , 231-847-6; Repertoriado**Ácido Bórico CAS 10043-35-3**UE.REACH, Anexo XVII, Apéndice 6, Entrada 30-Tóxicos para la reproducción (Reglamento 1907/2006/ce)
23-139. Toxicidad para la reproducción ; Categoría 1B

Reglamento UE REACH Anexo VII, Restricciones a la comercialización y uso (Reglamento 1907/2006/CE)
Punto nº 3. Repertoriado. Punto nº 30: Repertoriado

15.2. Evaluación de la seguridad química
Sin datos disponibles

SECCIÓN 16: Otra información

Texto íntegro de las frases H utilizadas en las secciones 2 y 3

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Modificación sobre la edición anterior:

Rectificación completa atendiendo a nuevo registro sanitario como producto Biocida.

Abreviaturas y acrónimos

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).
N.A.:	N.D.
N.D.:	No disponible

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

