



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Comprimidos de cloro 20 g/200 g - Ácido tricloroisocianúrico (Tricloro)

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Comprimidos de cloro 20 g/200 g

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

Usos: Para la desinfección del agua de piscinas y spas.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa: Deep Blue Pool Supplies

Apartado de correos 8899 Hermitage,

Corsham , SN13 8DT

Teléfono: +44 (0) 3330 907094

Fax: +44 (0) 3330 907094

Correo electrónico: help@deepbluepoolsupplies.co.uk

1.4 Teléfono de emergencia

Tel.: +44 (0) 3330 907094 (horario de oficina)

Teléfono: 112 (Fuera de horario)

2. Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

Clase de peligro	Indicaciones de peligro
Ox. Sol. 3	H272
Toxicidad aguda 4 *	H 302
Irritación ocular . 2	H 319
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H400
Acuático agudo 1	H410
Crónica acuática 1	

Para consultar el texto completo de las declaraciones H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Efectos adversos más importantes

Salud humana: Consulte la sección 11 para obtener información toxicológica.

Riesgos físicos y químicos: Consulte la sección 9 para obtener información fisicoquímica.

Posibles efectos ambientales: Consulte la sección 12 para obtener información ambiental.

2.2 Elementos de etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n.º

1272/2008 Símbolos de

peligro:



GHS07 GHS09 GHS10

Palabra de advertencia: Advertencia

Indicaciones de peligro: H272 Puede intensificar el fuego; oxidante H 302 Nocivo en caso de ingestión.

- H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede provocar irritación respiratoria.
H410 Muy tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.

Declaraciones de precaución: P101 Si necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P221 Tome todas las precauciones necesarias para evitar mezclar con materiales combustibles.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se encuentra mal. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la persona a un lugar con aire fresco y mantenerla en una posición cómoda para respirar.
Tienda P405 cerrada con llave
P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la legislación vigente.

Información adicional: EUH031 El contacto con ácidos libera gases tóxicos. ¡Advertencia! No utilizar junto con otros productos. Puede liberar gases peligrosos (cloro).

Componentes peligrosos que deben figurar en la etiqueta:

ácido tricloroisocianúrico

2.3 Otros peligros

PBT / vPvB : No aplicable

3. Composición/información sobre los ingredientes

3.2 Naturaleza química: Mezcla de las sustancias que se enumeran a continuación con adiciones no peligrosas.

N.º CAS N.º Índice EINECS %

ácido tricloroisocianúrico

87-90-1 201-782-8 613-031-00-5 75 - 100

Ox. Sol. 2, H272; Acuático Agudo 1, H400; Acuático Crónico 1, H410;
Agudo Tox . 4, H302; Irritación ocular 2, H319; STOT SE 3, H335

Información adicional: Para la redacción de la

Las frases de peligro enumeradas se refieren a la sección 16.

4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Recomendaciones generales: Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada.

En caso de inhalación:

Trasladar al paciente a un lugar con aire fresco. Quitar la ropa contaminada y aflojar la restante. Mantener en reposo hasta su completa recuperación. Si presenta dificultad respiratoria y cianosis (coloración azulada), asegurar que las vías respiratorias estén despejadas y solicitar a personal cualificado que administre oxígeno mediante mascarilla. Si la respiración se ha detenido, aplicar respiración artificial de inmediato. En caso de paro cardíaco, aplicar masaje cardíaco externo. Consultar con un médico. En casos graves, el edema pulmonar puede manifestarse hasta 48 horas después.

En caso de contacto con la piel: Lave la zona afectada con abundante agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si la piel se encuentra dañada en una zona extensa o si la irritación persiste, consulte a un médico.

En caso de contacto con los ojos: Enjuague con abundante agua durante varios minutos. Si lleva lentes de contacto y resulta fácil, retírelos y continúe enjuagando. Busque atención médica.

En caso de ingestión: Enjuague la boca con agua y beba abundante agua después. Nunca

administre nada por vía oral a una persona inconsciente. NO induzca el vómito. Llame a un médico de inmediato.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Síntomas y efectos: No hay más información disponible.

4.3 Indicación de la necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial:

Tratamiento: Tratar sintomáticamente.

5. Medidas de lucha contra

incendios 5.1 Medios de extinción:

Medio adecuado: Pulverización o nebulización de agua (disponible en grandes cantidades).

Medios inadecuados: No hay información disponible

5.2 Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Peligros específicos: Agente oxidante . No es combustible, pero favorece la combustión de otros materiales.

En caso de combustión, puede producir humos tóxicos de CO, CO₂ y HCl.

5.3 Consejos para bomberos:

Equipo de protección:

Los bomberos deben usar ropa de protección completa y equipos de respiración autónoma (ERA). Después del incidente, se debe descontaminar minuciosamente el equipo de extinción de incendios, incluyendo la vestimenta de todos los bomberos.

Información adicional: Recoja por separado el agua contaminada utilizada para la extinción de incendios.

6. Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Precauciones personales: Utilice equipo de protección personal. Asegure una ventilación adecuada. Para obtener información sobre protección personal, consulte la sección 8.

6.2 Precauciones medioambientales:

Precauciones medioambientales: No verter en aguas superficiales ni en el sistema de alcantarillado sanitario.

Evite la penetración en el subsuelo.

Informe a las autoridades competentes sobre la contaminación de las fuentes de agua. Se deberá avisar a las autoridades locales si no se pueden contener los derrames importantes.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Limpieza:

Barra el material, evitando generar polvo, y extiéndalo inmediatamente en una capa fina sobre un área abierta, seca y no contaminada, para evitar la formación de puntos calientes. Enjuague gradualmente con agua para asegurar una buena dilución. NO almacene ni transporte el material barrido. NO devuelva el material derramado al recipiente original. No añada pequeñas cantidades de agua al material. Si el derrame se ha producido en un espacio confinado o en un edificio sin ventilación y el material está húmedo y desprende cloro, la velocidad de desprendimiento de cloro puede reducirse cubriendo la capa fina con carbonato de sodio. En caso de derrames grandes, avise a los servicios de emergencia.

6.4 Referencia a otras secciones

Para protección personal, consulte la sección 8.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Consejos para una manipulación segura:

oxidante fuerte . NO MEZCLAR CON OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS. Mezclar únicamente con agua. Nunca añadir agua al producto. Añadir siempre el producto al agua. Utilizar un equipo de dispensación limpio y seco. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Medidas de higiene:

Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos para animales. Está prohibido fumar, comer y beber en la zona de aplicación. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral. Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Proporcione una ventilación adecuada.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las posibles incompatibilidades.

Almacenamiento: Conserve este producto en su envase original sellado cuando no lo utilice. Guárdelo en un lugar fresco y seco.

Protección contra incendios: Medidas normales para la protección preventiva contra incendios

Información adicional: Mantener fuera del alcance de los niños.

Almacenamiento habitual: Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos para animales. Mantener alejado de materiales combustibles.

7.3 Usos finales específicos

Usos específicos: No hay información disponible.

8. Control de la exposición/protección

personal 8.1 Parámetros de control:

El producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deban ser controlados en el lugar de trabajo.

Información adicional: Se utilizaron como base las listas vigentes durante la elaboración del documento.

8.2 Controles de exposición

Medidas técnicas: Se requiere una campana extractora cuando se generen vapores /aerosoles. Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8.

Equipo de protección personal:

Medidas de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.
Quítese inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.
Lávese las manos antes de los descansos y al finalizar la jornada laboral.
Evite el contacto con los ojos.
Evite el contacto con los ojos y la piel.

Protección respiratoria:

En caso de exposición breve o baja contaminación, utilice el dispositivo de filtro respiratorio Filtro AB2P2.

AB2P3. En caso de exposición intensa o prolongada, utilice un dispositivo de protección respiratoria autónomo. Use guantes de protección. Los guantes de protección seleccionados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE sobre protección de las manos:

Utilice guantes adecuados resistentes a productos químicos. El material de los guantes debe ser impermeable y resistente al producto/sustancia/preparación. Debido a la falta de pruebas, no se puede recomendar ningún material de guantes para este producto. La selección del material de los guantes debe tener en cuenta los tiempos de penetración, las tasas de difusión y la degradación.

Material de los guantes: La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de otros indicadores de calidad, y varía según el fabricante. Dado que el producto es una composición de varias sustancias, la resistencia del material del guante no se puede calcular de antemano y, por lo tanto, debe comprobarse antes de su uso.

Tiempo de penetración del material del guante: El fabricante de los guantes de protección debe determinar el tiempo exacto de penetración y este debe respetarse.

Para los guantes de contacto permanente son adecuados los siguientes materiales: caucho de nitrilo, NBR; caucho de cloropreno, CR; caucho de butilo, BR.

Protección ocular: utilice gafas protectoras que se ajusten bien.

Protección de la piel y el cuerpo : Use ropa adecuada para evitar el contacto repetido o prolongado, botas y delantal.

Controles de exposición ambiental: Eliminar de acuerdo con todas las normativas locales y nacionales aplicables.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Formar comprimidos

Color : Blanco

Olor : Como a cloro

de olor : No determinado. Valor de pH (10

g/l) a 20 °C: " 2,0-2,7 Punto de

fusión/Intervalo de fusión: 225-240 °C

Punto de ebullición/Intervalo de ebullición:

No determinado.

Punto de inflamación: No aplicable.

Inflamabilidad (sólido-gas): Indeterminada. Temperatura de

descomposición: 225 °C.

Autoencendido: El producto no es autoencendido .

Peligro de explosión: El producto no presenta peligro de explosión.

Límites de explosión: Inferior / Superior: No determinado.

de vapor : No aplicable. Densidad a 20

°C: aprox. 2,5 g/cm³

Densidad relativa: No determinada.

de vapor : No aplicable.

Tasa de evaporación: No aplicable.

Solubilidad en / Miscibilidad con agua a 25 °C: 12 g/l

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): No determinado.

Contenido de disolvente: 0,00 %

Contenido de sólidos: 100,00%

9.2 Otra información No hay información adicional

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

Reactividad: No hay información disponible.

10.2 Estabilidad química:

Estabilidad química: Para evitar la descomposición térmica, no sobrecalentar.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Reacciones peligrosas:

Reacciona con agentes oxidantes . Reacciona con álcalis fuertes. Reacciona con aminas. Reacción exotérmica fuerte con ácidos. Reacciona con sustancias inflamables. Reacciona con ácidos liberando cloro. Reacciona con agentes reductores. 10.4 Condiciones a evitar:

No hay información disponible.

10.5 Materiales incompatibles:

Materiales que se deben evitar:

No hay información disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de descomposición peligrosos: Cloruro de hidrógeno
(HCl) Cloro
Óxidos de nitrógeno (NOx)

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: Nocivo si se ingiere.

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación

Nombre	Ruta	Especies	Prueba	Valor	Unidades
ácido tricloroisocianúrico	Oral	Rata	LD50	>406	mg/kg
ácido bórico	Oral	Humano	LD50	2.660	mg/kg

Efecto irritante primario:

Corrosión/irritación cutánea: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Daño/irritación ocular grave: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea : Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos de la CMR (carcinogenicidad , mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

Mutagenicidad en células germinales: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción : Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Exposición única a STOT: Puede provocar irritación respiratoria.

Exposición repetida a STOT: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Riesgo de aspiración: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Toxicidad aguda:

Altamente tóxico para la vida acuática: NO verter en lagos, estanques ni arroyos. NO verter en aguas públicas a menos que se cuente con una autorización para su vertido.

Especies	Tiempo	Prueba	Valor	Unidades
Pez	96H	LC50	1.000	Mg/L

Dafna magna	48 horas	LC50	1.000	Mg/L
-------------	----------	------	-------	------

12.2 Persistencia y degradabilidad
Persistencia y degradabilidad. No hay más información relevante disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación
de bioacumulación: No hay más información relevante disponible.

12.4 Movilidad en el suelo
Movilidad en el suelo: No hay más información relevante disponible. Efectos ecotóxicos : Observación: Muy tóxico para los peces.

Comportamiento en plantas de tratamiento de aguas residuales
10043-35-3 ácido bórico

<p>NOEC 180 mg/l (lodo activado) (OCDE "Prueba de quironómidos utilizando sedimentos contaminados")</p> <p>Información ecológica adicional: Notas generales: Clase de peligro para el agua 3 (Reglamento alemán) (Autoevaluación): extremadamente peligroso para el agua. No permita que el producto llegue a aguas subterráneas, cursos de agua o alcantarillado, ni siquiera en pequeñas cantidades. Es peligroso para el agua potable si incluso cantidades mínimas se filtran al suelo. También es venenoso para los peces y el plancton en cuerpos de agua. Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p> <p>12.5 Resultados de la evaluación PBT y PvB Resultados de PBT y PvB No aplicable</p> <p>12.6 Otros efectos adversos Otros efectos adversos No hay más información relevante disponible.12.6 Otros efectos adversos:.</p>

<p>13. Consideraciones sobre la eliminación 13.1 Métodos de tratamiento de residuos:</p> <p>Producto:</p> <p style="padding-left: 40px;">No está permitido desechar el producto junto con la basura común. Se requiere un tratamiento especial según la normativa local. No lo vierta por el desagüe. Contacte con los servicios de recogida de residuos.</p> <p>Envases contaminados:</p> <p style="padding-left: 40px;">Vacíe completamente los envases contaminados. Se pueden reciclar después de una limpieza exhaustiva y adecuada. Los envases que no se puedan limpiar deben desecharse de la misma manera que el producto.</p> <p>Número de catálogo de residuos:</p> <p style="padding-left: 40px;">No se puede asignar un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos a este producto, ya que su uso previsto determina la asignación. El código de residuo se establece en consulta con el gestor de residuos regional.</p> <p>Agentes de limpieza recomendados:</p> <p style="padding-left: 40px;">Agua, si es necesario junto con productos de limpieza.</p>

<p>14. Información de transporte</p> <p>14.1 Número ONU 1479</p> <p>14.2 nombre de envío correcto de la ONU 1479 SÓLIDO OXIDANTE, NE (ÁCIDO TRICLOROISOCIANURO), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE</p>

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
ADR / IMDG

Clase: 5.1 Sustancias oxidantes .

Etiqueta: 5.1

IATA:

Clase: 5.1 Oxidante

Etiqueta: 5.1

14.4 Grupo de embalaje III

14.5 Riesgos ambientales
Contaminante marino Sí

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Precauciones especiales: Advertencia: Sustancias oxidantes .

Código de peligro (Kemler): 50

Número EMS: F- A,S -Q

Categoría de estiba B

Código de segregación

SG38 Stow "separado" de los compuestos de amonio.

SG49 Stow "separado de" cianuros

SG60 Stow "separado de" peróxidos

SG61 Stow "separado de" metales en polvo

14.7 Transporte a granel según el Anexo II del Convenio MARPOL
73/78 y el Código IBC.

Transporte/Información adicional:

ADR

Cantidades exceptuadas (EQ): E1
Cantidades limitadas (CL) 5 kg
Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E1
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 g
Categoría de transporte 3
Código de restricción de túnel E

IMDG

Cantidades limitadas (CL) 5 kg
Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E1

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 g

Reglamento Modelo de la ONU:

1479 SÓLIDO OXIDANTE, NE (ÁCIDO TRICLOROISOCIANURO), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
UN1479 SÓLIDO OXIDANTE, NE (ÁCIDO TRICLOROISOCIANURO), 5.1, III,

15. Información reglamentaria

15.1 Normativa/legislación específica en materia de seguridad, salud y medio ambiente para esta sustancia o mezcla.
Directiva 2012/18/UE. Cantidad admisible (toneladas) para la aplicación de los requisitos de nivel inferior 50 t. Cantidad admisible (toneladas) para la aplicación de los requisitos de nivel superior 200 t. REGLAMENTO (CE) N° 1907/2006 ANEXO XVII Condiciones de restricción: 30.

Normativa nacional:

Otras regulaciones, limitaciones y regulaciones prohibitivas

Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según el Reglamento REACH, artículo 57.

10043-35-3 ácido bórico

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química.

16. Otra información

Texto completo de las declaraciones H a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3.

H272 Puede intensificar el fuego; oxidante .

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede provocar irritación respiratoria.

H400 Muy tóxico para la vida acuática.

H410 Muy tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.

EUH031 El contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Recomendado para usuarios profesionales. Atención: evite la exposición; obtenga instrucciones especiales antes de usarlo.

Se considera que esta información es precisa y representa la mejor información disponible actualmente. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía, expresa o implícita, de comerciabilidad, idoneidad para un uso particular ni de ningún otro tipo, respecto a esta información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar si la información se ajusta a sus necesidades y usos específicos.