



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Gránulos de cloro -

Dicloroisocianurato de sodio (SDIC)

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Gránulos de cloro

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
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

Palabra de advertencia: Advertencia

Indicaciones de peligro: H302 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.

EUH031 El contacto con ácido libera gas tóxico

EUH026 ¡Advertencia! No lo utilice junto con otros productos. Puede liberar gases peligrosos (cloro).

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

P103 Lea la etiqueta antes de usar.

P280 Usar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial. P402 Almacenar en un lugar seco.

P260 No respire el polvo

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se siente mal.

Tienda P405 cerrada con llave

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar con abundante agua durante varios minutos. Retirar del envase.

lentes de contacto P305+351+338:

Si está presente y es fácil de hacer, continúe enjuagando.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente

P501 Eliminar el contenido/recipiente

de acuerdo con la legislación vigente.

Componentes peligrosos que deben figurar en la etiqueta:

Dicloroisocianurato de sodio dihidratado

2.3 Otros peligros

PBT / vPvB : No aplicable

3. Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Sustancias

Naturaleza química: Gránulos

Nombre químico:

Dicloroisocianurato de sodio dihidratado

N.º CAS N.º

CE % H&S

51580-86-0 220-767-7

100

%

H302, H319, H335, H400, H410

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.

Se descompone al calentarse, liberando cloro y oxígeno. El calentamiento puede provocar expansión o descomposición, lo que puede causar la rotura violenta de los recipientes. Si es seguro hacerlo, retire los recipientes del camino del fuego.

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:

UE. Exposición indicativa y directivas relativas a la protección contra los riesgos relacionados con la exposición laboral a productos químicos.

Dicloroisocianurato de sodio dihidratado		
Estado	TWA de 8 horas	15 min STEL
Reino Unido	1,5 mg/ m³	2,9 mg/ m³

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:

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:

89/686/CEE y norma EN 374.

Protección ocular: Utilice gafas de seguridad homologadas según la norma EN 166.

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

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

Formato: Gránulos

Color : blanquecino

Olor : Característico a cloro. pH a 20 °C: 7,0 - 10 % (solución acuosa).

Punto de fusión : No aplicable
Punto de ebullición/intervalo de ebullición: No aplicable
Solubilidad en agua: 260 g/ litro a 25 °C.

Coefficiente de reparto : n -octanol /agua: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas: El producto no es explosivo.
Propiedades oxidantes : No hay datos disponibles

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: No hay información disponible

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Reacciones peligrosas: Desprende hidrógeno al reaccionar con metales. Reacciona exotérmicamente con el agua.

10.4 Condiciones que se deben evitar:

Las condiciones húmedas o ligeramente mojadas pueden liberar lentamente gases peligrosos (que se degradarán gradualmente a tricloruro de nitrógeno).

10.5 Materiales incompatibles:

Materiales que se deben evitar:

Evite el contacto con el agua sobre el material concentrado en el recipiente. Evite el contacto con fácilmente material oxidable , por ejemplo, compuestos orgánicos, agentes reductores, que contienen nitrógeno.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Se descompone por encima de 240 °C formando cloro, nitrógeno, tricloruro, óxidos de nitrógeno y carbono.

Productos de descomposición peligrosos: dióxido, cianatos y monóxido de carbono.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Valores de toxicidad: Dicloroisocianurato de sodio dihidratado,

Ruta	Especies	Prueba	Valor	Unidades
Oral	Rata	LD50	>1.400	mg/kg
Oral	Humano	LD50	3.570	mg/kg

(dosis letal más baja)

Ingestión:

La ingestión puede provocar náuseas, vómitos, diarrea , dolor abdominal, ulceración del estómago, lagrimeo, dificultad para respirar, pérdida del conocimiento, coma y posible muerte.

Inhalación:

La inhalación del polvo provocará irritación respiratoria. Se descompone al humedecerse para evolucionar. gas cloro. La inhalación de cloro provoca irritación respiratoria grave. Entre los efectos tardíos se incluyen dificultad para respirar, dolor de cabeza intenso, edema pulmonar y neumonía.

El contacto con la piel provocará una leve irritación. El contacto repetido o prolongado con la piel puede provocar Piel : dermatitis alérgica de contacto.

para Ojos :

Irritante ocular severo. La contaminación ocular puede provocar lesiones permanentes. Corrosivo

ojos; el contacto puede causar quemaduras en la córnea.

Sensibilización : No hay más información disponible.

Información adicional: No hay información adicional disponible.

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 datos disponibles

12.3 de bioacumulación :

Potencial de bioacumulación : No se espera que se bioacumule.

12.4 Movilidad en el suelo:

Movilidad en el suelo: Soluble en agua, se prevé que tenga una alta movilidad en el suelo.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y PvB :

Evaluación PBT y PvB. No hay datos disponibles.

12.6 Otros efectos adversos:

Observaciones: Efectos nocivos para los organismos acuáticos debido al cambio de pH.

La neutralización es necesaria antes de que las aguas residuales se descarguen en las plantas de tratamiento de agua.

13. Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos:

Producto:

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.

Envases contaminados:

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.

Número de catálogo de residuos:

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.

14. Información de transporte

14.1 Número ONU 3077

14.2 nombre de envío correcto de la ONU

3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA NE (DICLOROISOCIANURO DIHIDRATO DE SODIO)

14.3 Clase(s) de riesgo para el transporte

Clase 9
Código de clasificación M7

Etiqueta de peligro 90
Categoría de transporte 3

14.4 Grupo de embalaje III

14.5 riesgos ambientales

Peligroso para el medio ambiente: Sí
Contaminante marino Sí

14.6 Precauciones especiales para el usuario No aplicable

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

15. Información reglamentaria

15.1 Normativa/legislación específica en materia de seguridad, salud y medio ambiente para esta sustancia o mezcla. Esta ficha de datos de seguridad se facilita en cumplimiento del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006.

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.

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.

EUH206 ¡Advertencia! No lo utilice junto con otros productos. Puede liberar gases peligrosos (cloro).

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.