



Dicloroisocianurato sódico dihidratado (DCCNa)

Resumen de Seguridad GPS

Este Resumen de Seguridad del Producto está destinado a proporcionar una visión general de esta sustancia química en el marco de la Estrategia Global de Productos de ICCA. La información contenida en este resumen es la información básica y no tiene la intención de proporcionar información de respuesta ante una emergencia, ni información médica o sobre el tratamiento de afectados. Este resumen no debe utilizarse para proporcionar información a fondo sobre la seguridad y la salud. La información más detallada en estas materias, se encuentra en la Ficha de Datos de Seguridad ampliada (e-SDS) de esta sustancia.

Declaración General

El DCCNa es un sólido que se presenta en forma de gránulos o de tabletas y se fabrica a partir de ácido isocianúrico, hidróxido sódico y cloro, formándose esta sal del ácido dicloroisocianúrico, que se separa por filtración y se somete a un proceso de secado.

El DCCNa obtenido es peligroso para la salud, es utilizado tanto en el ámbito industrial como en profesionales y consumidores, principalmente en la fabricación de detergentes/lavavajillas y en el tratamiento del agua de las piscinas y de los sistemas de agua de refrigeración.

Identidad Química

Nombre: dicloroisocianurato sódico dihidratado

Sinónimos: DCCNa, trocloseno sódico dihidrato

Número CAS: 51580-86-0, también 2893-78-9 en la forma anhidra

Fórmula molecular: $C_3N_3O_3Cl_2Na \cdot 2(H_2O)$

Usos y Aplicaciones

El DCCNa, se utiliza como desinfectante, en productos de tratamiento y mantenimiento de agua de piscinas y agua de torres de refrigeración abiertas, en formulación de detergentes, lavavajillas, blanqueadores y productos de limpieza.

Propiedades Físicas y Químicas

Las propiedades se presentan en la siguiente tabla:

Características	DCCNa
Estado físico	Sólido (granulado o tabletas)
Color	Blanco
Olor	Ligero olor a cloro
Densidad	1083 Kg/m ³

Temperatura de fusión	Descompone antes
Temperatura de ebullición	Descompone antes
Peso molecular	256 g/mol
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles

Evaluación de Riesgos para la Salud Humana

Los riesgos para la salud, dependen de la vía de contacto con los humanos:

Inhalación: Puede causar dolor de garganta, tos y náuseas.

Contacto con la piel: Puede causar irritación en la piel, con fuerte sensación de escozor, pudiendo llegar a la formación de llagas.

Contacto con los ojos: Puede producir fuerte dolor y lagrimeo con alteraciones de la visión.

Ingestión: Puede producir dolores abdominales, náuseas y debilidad general.

Evaluación de Riesgos para el Medio Ambiente

Evitar que el producto llegue a las alcantarillas o aguas superficiales. Si el producto llegase a un cauce natural de agua, avisar a las autoridades.

Barrer y recoger totalmente el producto vertido. Si hay producto que no se ha contaminado, se separará del resto y se recogerá en el bidón original o en otro recipiente completamente limpio y con bolsa interior de plástico. Este producto se puede utilizar normalmente.

El producto que se recoja sucio de polvo del suelo se dispondrá en el bidón original o en otro recipiente completamente limpio y con bolsa interior de plástico. Este producto deberá ser destruido por personal experto y utilizando las prendas de protección adecuadas.

El producto que esté contaminado de agua u otros productos químicos no se puede transportar, se diluirá inmediatamente con gran cantidad de agua y se destruirá.

La sustancia no es persistente y no se acumula en los organismos o en la cadena alimentaria.

Exposición

Salud Humana

Consumidores

El DCCNa, en las cantidades que utiliza un consumidor, no produce ningún daño, aún en el caso de no utilizar ninguna medida de gestión de riesgo, no obstante se recomienda utilizar gafas y guantes para su manipulación

Trabajadores

El DCCNa que se fabrica y se utiliza en plantas industriales, es irritante y tóxico por vía oral, por lo tanto, en los puestos de trabajo se aplicaran las medidas de gestión de riesgo colectivas necesarias, como son la ventilación y las de protección individual, máscara con filtro de cloro, guantes, gafas y ropa adecuada.

Para las aplicaciones profesionales, como para cualquier producto tóxico y corrosivo, se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Los trabajadores deben consultar la Hoja de Datos de Seguridad del fabricante para obtener instrucciones específicas.

Medio Ambiente

Los datos contenidos en esta sección explican el efecto relativo de la sustancia en el medio ambiente, según definen ciertas pruebas.

Toxicidad acuática Tóxico para la vida acuática

Biodegradación Biodegradable

Potencial de bioacumulación No es bioacumulable



Información sobre Normativa

En 2010, la sustancia, se revisó y registró bajo el REACH, Reglamento (CE) n ° 1907/2006 encontrándose segura para los usos identificados.

Información sobre normativas / Clasificación y Etiquetado

La sustancia está sujeta a la clasificación armonizada según la clasificación de la UE, el Reglamento (CE) n ° 1272/2008, CLP, sobre envasado y etiquetado. Los elementos principales se presentan a continuación:

DCCNa

Clase de peligro	Código	Frase de peligro	Pictograma
Toxicidad aguda oral cat. 4	H302	Nocivo en caso de ingestión	
Peligroso para el medio ambiente. Agudo cat. 1 Crónico cat. 1	H400 H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	

Conclusión

El DCCNa se utiliza ampliamente en aplicaciones industriales, profesionales y consumidores. El manejo de esta sustancia peligrosa ha demostrado ser seguro cuando se tiene cuidado durante su uso y siempre que se sigan cuidadosamente las instrucciones.

Información de contacto

Para más información sobre la seguridad de esta sustancia, póngase en contacto con: ercros@ercros.es o visite nuestro sitio Web en www.ercros.es

Puede encontrar información adicional sobre la estrategia de producto mundial de ICCA aquí: <http://www.icca-chem.org/en/Home/ICCA-initiatives/global-product-strategy/>

Glosario

Toxicidad Aguda	Efectos nocivos tras una sola exposición
Biodegradable	Descomposición del material por el entorno fisiológico
Bioacumulación	Acumulación de sustancias en el medio ambiente
Carcinogenicidad	Efectos que causan cáncer
Toxicidad crónica	Efectos nocivos de después de exposiciones repetidas a largo plazo

Fecha de publicación

30/08/2014

Revisado

30/08/2014