

DCCNa 55 GRANO/ TABLETAS (Sal sódica del ácido dicloroisocianúrico dihidratada)**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD****1.1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA**

Nombre comercial:	DCCNa 55 Grano, Grano F y M DCCNa 55 Tabletas 200
Nombre químico:	Dicloroisocianurato sódico
Forma comercial:	Sólido grano y tabletas
Sinónimos:	Sal de sodio del ácido dicloroisocianúrico dihidratada Trocloseno sódico dihidrato
Fórmula química:	$C_3N_3O_3Cl_2Na \cdot 2 H_2O$
Peso molecular:	255,96
Nº CAS:	51580-86-0
Nº EINECS (CE):	220-767-7
Nº CLASIFICACION CE:	613-030-01-7
Nº UN:	3077

1.2. USOS DE LA SUSTANCIA

- Tratamientos de agua y de piscinas.

1.3. IDENTIFICACION DE LA EMPRESAAragonesas, Industrias y Energía S.A. (ERCROS)
Avda. Diagonal 595
08014 Barcelona
Tel: 934 393 009 Fax: 934 308 073**1.4. TELÉFONO DE EMERGENCIA**

Fca. Sabiñánigo: Tel: 974 48 06 00 Fax: 974 49 80 06

Para el servicio de información Toxicológica, veáse el punto 4.

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición del producto	Nº CAS	% p/p	Clasificación del peligro	Frases de riesgo
Sal de sodio del ácido dicloroisocianúrico dihidrato (Trocloseno sódico dihidrato)	51580-86-0	Mín. 99%	NOCIVO (Xn) IRRITANTE (Xi), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE (N)	R-22, R-31, R-36/37, R-50/53

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1 PELIGROS PARA LAS PERSONAS:

Es nocivo por ingestión.
Puede producir quemaduras en los ojos e irritaciones en la piel.

3.2 PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:

Tóxico para organismos acuáticos.
Peligroso para el medio ambiente.

3.3 PELIGROS FÍSICO-QUÍMICOS:

Puede reaccionar con otros productos liberando cloro (gas tóxico).
Favorece la inflamación de las materias combustibles.
Al descomponerse por alta temperatura, libera gases tóxicos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Servicio de Información Toxicológica

Teléfono 91.562.04.20

NECESIDAD DE ASISTENCIA MÉDICA

Inmediata

Clase de riesgo

Acciones a efectuar

CONTACTO CON LA PIEL

Lavar la zona afectada con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, mientras se quita la ropa contaminada y el calzado. Acudir a los servicios médicos en caso de quemaduras en la piel o para tratar la zona irritada.

CONTACTO CON LOS OJOS

Lavarlos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo y acudir inmediatamente al médico.

INGESTIÓN

Si el paciente está consciente, limpiarle y lavarle los labios y la boca con agua. Darle a beber grandes cantidades de leche o agua y acudir al médico. No provocar el vómito.

INHALACIÓN

Llevar a la persona afectada a una zona ventilada, mantenerla semi-incorporada, en reposo. Hacer la respiración artificial si fuera necesario. Llevarla al médico si es preciso.

MEDIDAS ESPECIALES EN EL LUGAR DE TRABAJO

Duchas y lavajos de seguridad situados de forma que el agua no pueda entrar en contacto con el producto.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

AGENTES DE EXTINCIÓN ADECUADOS:

Agua en grandes cantidades. Puede utilizarse CO₂ en casos de pequeños incendios.

AGENTES DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN USARSE:

Polvo a base de sales amoniacales y los agentes extintores halogenados.

RIESGOS ESPECIALES QUE RESULTEN DE LA EXPOSICIÓN A LOS PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN O GASES PRODUCIDOS:

El producto no es inflamable, pero puede provocar incendio por contacto con materiales combustibles. Se descompone a altas temperaturas, emitiendo gases tóxicos. Extinguir con gran cantidad de agua, ya que pequeñas cantidades pueden agravar la situación. Si el fuego afecta solamente a parte de los bidones, big-bags o contenedores, aislar éstos del resto, si es posible, llevándolos a una zona ventilada y dejando que se consuman.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA-INCENDIOS:

Usar equipo de respiración autónomo para la protección de las vías respiratorias, así como ropa y guantes adecuados para la protección de la piel.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN RELATIVAS A PERSONAS:

Evitar el contacto con los ojos, la piel y las vías respiratorias. Usar el equipo de protección adecuado (Ver sección nº 8).

MEDIDAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL:

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 de protección civil.

MÉTODOS DE LIMPIEZA:

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.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 MANIPULACIÓN:

No comer, beber ni fumar durante la manipulación.

Evitar la proximidad de materiales ácidos, combustibles u oxidables.

Los recipientes utilizados en el manejo del producto deben usarse exclusivamente para dicho producto.

Etiquetar bien los recipientes.

No producir polvo. Si la cantidad a manipular es suficientemente importante, prever un sistema de ventilación o extracción de gases o polvo. Manipular lejos de otros productos químicos.

7.2 ALMACENAMIENTO:

Material recomendado : Utilizar envases de plástico.

Material incompatible : Madera, caucho, metales.

Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco, seco y ventilado. Lejos de fuentes de calor.

Rango/Límite de Temperatura y Humedad: Evitar temperaturas superiores a 50°C.

Condiciones especiales: Recipientes totalmente cerrados, alejados de productos combustibles.

Normas legales de aplicación: RD-1254/1999, medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

USOS ESPECÍFICOS:

En el uso en el tratamiento de agua de piscinas, no debe ser mezclado de forma incontrolada con otros productos que deban añadirse a la misma, ya que pueden reaccionar entre sí violentamente.

8.0 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 VALORES LÍMITES DE LA EXPOSICIÓN:

VLA-ED- (como cloro) 0,5 ppm 1,5 mg/m³. (INSHT 2003)

TLV-TWA- (como cloro) 0,5 ppm 1,5 mg/m³ (ACGIH 2002)

8.2 Control de la exposición:

8.2.1. Controles de la exposición profesional:

8.2.1.1 Protección respiratoria:

Caso de producirse polvo utilizar máscara completa (EN136) con filtro para cloro B2 y polvo P2 o P3 (EN 141).

8.2.1.2 Protección manos:

Guantes para riesgos químicos. (EN 374)

8.2.1.3 Protección ojos:

Usar gafas de montura integral. (EN 166)

8.2.1.4 Protección cutánea:

Ropa apropiada para la protección del cuerpo EPI Categoría III. Norma de referencia (EN-340)

8.2.2. Controles de la exposición del medio ambiente:

Evitar que penetre en el alcantarillado y/o aguas superficiales.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN GENERAL

Aspecto:	Gránulo blanco / Tabletas blancas 200 g
Olor:	Ligero olor a cloro
Estado físico:	Sólido

9.2 INFORMACIÓN EN RELACIÓN CON LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

pH (solución 100 g/l H ₂ O):	6 - 7
Punto/intervalo de ebullición(°C):	N.A.
Punto de fusión:	A 60°C empieza a perder agua de hidratación. Funde a partir de 240°C con descomposición.
Punto de inflamación:	Superior a 250°C (ASTM D-92)
Propiedades explosivas:	Solo puede explotar si reacciona con otros productos químicos (ácidos, álcalis, compuestos nitrogenados, grasas, aceites, etc).
Propiedades comburentes:	Producto comburente.
Presión de vapor(mmHg):	N.D.D.
Solubilidad en agua (g/100ml a 25°C):	290 g/litro de agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	N.D.D.
Viscosidad dinámica (cPoise 20°C):	N.A.
Densidad de vapor(aire=1):	N.A.
Velocidad de evaporación:	N.A.

9.3 OTROS DATOS

Densidad aparente:	900 - 1000 kg / m ³
--------------------	--------------------------------

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable:

Inestable:

10.1 CONDICIONES A EVITAR:

Ambientes húmedos y temperaturas superiores a 40°C.

10.2 MATERIAS A EVITAR:

Ataca los metales en general. Reacciona con el agua (en pequeñas cantidades que puedan mojar el producto, aunque es necesaria en grandes cantidades en la lucha contra-incendios), agentes oxidantes y reductores, ácidos, álcalis, productos nitrogenados, sales amónicas, urea, aminas, derivados de amonio cuaternario, aceites, grasas, peróxidos, tensioactivos catiónicos, etc.

10.3 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

En combinación con los productos antes mencionados, se descompone y libera gran cantidad de calor, cloro, tricloruro de nitrógeno, óxidos de cloro, etc. con el consiguiente riesgo de explosión si el nivel de tricloruro de nitrógeno es suficientemente elevado.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1 TOXICIDAD AGUDA:

Contacto con la piel	Enrojecimiento, con fuerte sensación de escozor, pudiendo llegar a la formación de llagas. Toxicidad cutánea conejo: Ligera (500 mg/34 h).
Contacto con los ojos	Fuerte dolor y lagrimeo con alteraciones de la visión.
Ingestión	Dolores abdominales, náuseas y debilidad general. Toxicidad oral aguda LD50 rata: N.D.D. Toxicidad oral LD ₅₀ humano: 3.570 mg/kg
Inhalación	Dolor de garganta, tos y náuseas.

11.2 TOXICIDAD CRÓNICA:

No clasificado como carcinógeno por IARC, ACGIH, OSHA o NTP.
No hay indicios de potencial mutagénico, ni teratogénico.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1. Ecotoxicidad:

Tóxico para peces y algas. No verter directamente a ríos, lagos, etc.

12.2. Movilidad. (Agua/Suelo):

N.D.D.

12.3. Persistencia y degradabilidad:

Se hidroliza en disolución acuosa diluida, dando ácidos hipocloroso y cianúrico.

12.4. Potencial de bioacumulación:

N.D.D.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación del producto, de los envases usados y de residuos

Tener presente las consideraciones que se han comentado en los puntos anteriores sobre incompatibilidades.

Consulte las regulaciones vigentes de la Comunidad Europea, Estatales y Locales, relativas a la eliminación correcta de este material y los recipientes vacíos del mismo.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Transporte por carretera ADR 2005:

Nombre SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P
Nº UN 3077
Clase 9
Etiqueta 9
Grupo de embalaje: III
Paneles: 90-3077

Transporte por ferrocarril (RID 2005)

Nombre SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P
Nº UN 3077
Clase 9
Etiqueta 9
Grupo de embalaje: III
Paneles: 90-3077

Transporte por barco (IMDG)

Enmienda nº 32-04

Nombre SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P
Nº UN 3077
Clase 9
Etiqueta 9
Grupo de embalaje: III
FEm: F-A, S-F

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Clasificación de peligrosidad del producto

NOCIVO (Xn), IRRITANTE (Xi)
PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE (N)

Símbolo de peligrosidad del producto:



16. OTRAS INFORMACIONES

Frases R y S:

R 22	Nocivo por ingestión.
R 31	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
R 36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
R 50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S 7/8	Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.
S 13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S 26	En caso de contactos con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase al médico.
S 35	Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S 41	En caso de incendio y/o de explosión, no respire los humos.
S 45	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).
S 60	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S 61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

Registro Sanitario N° 31.2156 HU

La Ficha de Datos de Seguridad de este producto ha sido modificada en su totalidad.

La información de esta Ficha se facilita también a los efectos previstos en el Artículo 41(Obligaciones de los fabricantes, importadores y suministradores) de la Ley 31 / 1995 de 8 de Noviembre B.O.E. 10-11-95, sobre Prevención de Riesgos Laborales. Directiva 89 / 391 /CEE.

Estas hojas están confeccionadas según la Directiva 2001/58/CE DOCE 07-08-2001 que modifica la Directiva 91/155/CEE y aplica el artículo 14 de la Directiva 1999/45/CE y el artículo 27 de la Directiva 67/548/CEE. adaptación: Orden de 5 de Octubre de 2000 sobre modificación del Reglamento de sustancias nuevas, clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/95. Artículo 23 RD 363/95, RD 99/2003 de 24 de Enero de 2003 (BOE 4 de Febrero de 2003) en el que se definen y fijan las modalidades del sistema de información específica respecto a las sustancias y preparados peligrosos (fichas de datos de seguridad) y RD 255/2003 de 28 de Febrero por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Fuentes de información en la elaboración de esta Hoja de Seguridad:

- HANDBOOK OF REACTIVE CHEMICALS HAZARDS. BRETHERIC 4ª Ed. 1990
- DANGEROUS PROPERTIES INDUSTRIAL MATERIALS (TENTH EDITION) SAX
- HAZARDOUS CHEMICALS DATA BOOK (2nd EDITION) G.WEIS.
- LIMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONALES **INSHT** (2006) / **ACGIH** (2005).
- IARC (International Agency for Research on Cancer).
- NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health).
- NTP (National Toxicology Program).

- ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienist).
- OSHA (Occupational Health and Safety Assessment)
- INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo).
- SYNDICAT DES HALOGÉNES ET DÉRIVÉS
- EUROCHLOR
- BANCO DE DATOS IUCLID

Abreviaturas utilizadas

N.A. = no aplicable N.D.D = no hay datos disponibles < MENOR QUE > MAYOR QUE

VLA: Valor Límite Ambiental, **ED:** Exposición diaria, **EC:** Exposición de corta duración.

TLV: Threshold Limit Value (Valor límite umbral), **TWA:** Time Weighted Average (Media ponderada en el tiempo), **STEL:** Short Term Exposure Limit (Límite de exposición de corta duración), **C:** Ceiling (Techo).

LC₅₀: Lethal Concentration, 50 percent; EC₅₀: Effect Concentration, 50 percent

Cualquier producto químico puede ser manejado en condiciones seguras, si se conocen sus propiedades físicas y químicas y se usan las medidas y prendas de seguridad adecuadas.

Los datos contenidos en este prospecto son una guía para el usuario y están basados en informaciones bibliográficas y experiencias propias, intentando reflejar el estado actual de la técnica pero que, de ningún modo, pueden comprometer nuestra responsabilidad.

Dicha información no podrá ser usada en sustitución de procesos patentados.

Los usuarios deberán cumplir con las disposiciones legales y reglamentos en vigor y, en especial, los referentes a Seguridad e Higiene, Almacenamiento y Transporte de Mercancías Peligrosas.

Recomendamos a nuestros clientes que realicen las correspondientes pruebas antes del uso del producto en nuevos campos no suficientemente experimentados.

Aragonesas, Industrias y Energía S.A. (ERCROS)

Domicilio Social:

Avda Diagonal 595

08014 Barcelona

Tel:934 393 009 –

Fax:934 874 058

Fábrica:

Sabiñánigo (HUESCA)

Serrablo 102

22600 Sabiñánigo (Huesca)

Teléf.: 974 48 06 00

Fax: 974 49 80 06