

## 1. Product and Company Identification

<b>Product identifier</b>	<b>Spa Chlorine Concentrate Granular</b>
<b>Other means of identification</b>	Not available
<b>Recommended use</b>	Controls bacteria and algae in spas.
<b>Recommended restrictions</b>	None known.
<b>Manufacturer information</b>	Natural Chemistry L.P. 40 Richards Ave. Norwalk, CT 06854 US Phone: (800) 753-1233 Emergency Phone: CHEMTREC (800) 424-9300

## 2. Hazards Identification

<b>Physical hazards</b>	Oxidizing solids	Category 2
<b>Health hazards</b>	Acute toxicity, oral	Category 4
	Acute toxicity, inhalation	Category 3
	Skin corrosion/irritation	Category 2
	Serious eye damage/eye irritation	Category 2A
	Specific target organ toxicity, single exposure	Category 3 respiratory tract irritation
<b>Environmental hazards</b>	Not classified.	
<b>OSHA defined hazards</b>	Not classified.	
<b>Label elements</b>		



<b>Signal word</b>	Danger
<b>Hazard statement</b>	May intensify fire; oxidizer. Harmful if swallowed. Toxic if inhaled. Causes skin irritation. Causes serious eye irritation. May cause respiratory irritation.
<b>Precautionary statement</b>	
<b>Prevention</b>	Keep away from heat. Keep/Store away from clothing and other combustible materials. Take any precaution to avoid mixing with combustibles. Wash thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Avoid breathing dust. Wear protective gloves/eye protection/face protection.
<b>Response</b>	In case of fire: Use appropriate media to extinguish. If swallowed: Call a poison center/doctor if you feel unwell. Rinse mouth. If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center/doctor. If on skin: Wash with plenty of water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. Specific treatment (see information on this label).
<b>Storage</b>	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Store locked up.
<b>Disposal</b>	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
<b>Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)</b>	None known.
<b>Supplemental information</b>	Not applicable.

## 3. Composition/Information on Ingredients

### Mixture

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate		51580-86-0	100

---

## 4. First Aid Measures

---

<b>Inhalation</b>	If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center/doctor. Specific treatment (see information on this label).
<b>Skin contact</b>	If on skin: Wash with plenty of water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Specific treatment (see information on this label). Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
<b>Eye contact</b>	If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
<b>Ingestion</b>	If swallowed: Call a poison center/doctor if you feel unwell. Rinse mouth.
<b>Most important symptoms/effects, acute and delayed</b>	Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. Skin irritation. May cause redness and pain.
<b>Indication of immediate medical attention and special treatment needed</b>	Provide general supportive measures and treat symptomatically. In case of shortness of breath, give oxygen. Keep victim warm. Keep victim under observation. Symptoms may be delayed.
<b>General information</b>	Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves. In the case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible). Avoid contact with eyes and skin. Wear rubber gloves and chemical splash goggles.

---

## 5. Fire Fighting Measures

---

<b>Suitable extinguishing media</b>	Treat for surrounding material.
<b>Unsuitable extinguishing media</b>	DO NOT use dry chemical fire extinguishing agents containing ammonium compounds (such as some A:B:C agents). An explosive compound can be formed.
<b>Specific hazards arising from the chemical</b>	May intensify fire; oxidizer.
<b>Special protective equipment and precautions for firefighters</b>	Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA.
<b>Fire-fighting equipment/instructions</b>	In the event of fire, cool tanks with water spray. Move containers from fire area if you can do so without risk. For massive fire in cargo area, use unmanned hose holder or monitor nozzles, if possible. If not, withdraw and let fire burn out.
<b>Specific methods</b>	Cool containers exposed to flames with water until well after the fire is out.
<b>General fire hazards</b>	May intensify fire; oxidizer.
<b>Hazardous combustion products</b>	May include and are not limited to: Oxides of nitrogen. Chlorine gas. Nitrogen trichloride. Hydrogen chloride. Toxic fumes.
<b>Explosion data</b>	
<b>Sensitivity to mechanical impact</b>	Not available.
<b>Sensitivity to static discharge</b>	Not available.

---

## 6. Accidental Release Measures

---

<b>Personal precautions, protective equipment and emergency procedures</b>	Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Ventilate closed spaces before entering them. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the SDS.
<b>Methods and materials for containment and cleaning up</b>	Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks, or flames in immediate area). Keep combustibles (wood, paper, oil, etc.) away from spilled material. Stop the flow of material, if this is without risk. Prevent entry into waterways, sewer, basements or confined areas. Following product recovery, flush area with water. For waste disposal, see section 13 of the SDS.
<b>Environmental precautions</b>	Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground.

---

## 7. Handling and Storage

---

<b>Precautions for safe handling</b>	Keep away from heat. Take any precaution to avoid mixing with combustibles. Do not taste or swallow. Avoid contact with skin. Avoid contact with eyes. Avoid contact with clothing. Provide adequate ventilation. Wear appropriate personal protective equipment. Observe good industrial hygiene practices. When using, do not eat, drink or smoke. Wash hands thoroughly after handling. Use care in handling/storage.
<b>Conditions for safe storage, including any incompatibilities</b>	Store locked up. Keep away from heat. Keep container tightly closed. Store in a cool, dry place out of direct sunlight. Store away from incompatible materials (see Section 10 of the SDS). Do not store near combustible materials.

---

## 8. Exposure Controls/Personal Protection

---

<b>Occupational exposure limits</b>	No exposure limits noted for ingredient(s).
-------------------------------------	---

<b>Biological limit values</b>	No biological exposure limits noted for the ingredient(s).
<b>Appropriate engineering controls</b>	Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level. Eye wash facilities and emergency shower must be available when handling this product.
<b>Individual protection measures, such as personal protective equipment</b>	
<b>Eye/face protection</b>	Chemical splash goggles.
<b>Skin protection</b>	
<b>Hand protection</b>	Neoprene gloves. Confirm with a reputable supplier first.
<b>Other</b>	Wear appropriate chemical resistant clothing.
<b>Respiratory protection</b>	In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.
<b>Thermal hazards</b>	Not available.
<b>General hygiene considerations</b>	When using, do not eat, drink or smoke. Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants.

---

## 9. Physical and Chemical Properties

---

<b>Appearance</b>	Granules
<b>Physical state</b>	Solid.
<b>Form</b>	Solid.
<b>Color</b>	White
<b>Odor</b>	Mild chlorine
<b>Odor threshold</b>	Not available.
<b>pH</b>	Not available.
<b>Melting point/freezing point</b>	Not available.
<b>Initial boiling point and boiling range</b>	Not available.
<b>Pour point</b>	Not available.
<b>Specific gravity</b>	Not available.
<b>Partition coefficient (n-octanol/water)</b>	Not available.
<b>Flash point</b>	Not available.
<b>Evaporation rate</b>	Not available.
<b>Flammability (solid, gas)</b>	Not applicable.
<b>Upper/lower flammability or explosive limits</b>	
<b>Flammability limit - lower (%)</b>	Not available.
<b>Flammability limit - upper (%)</b>	Not available.
<b>Explosive limit - lower (%)</b>	Not available.
<b>Explosive limit - upper (%)</b>	Not available.
<b>Vapor pressure</b>	Not available.
<b>Vapor density</b>	Not available.
<b>Relative density</b>	Not available.
<b>Solubility(ies)</b>	Not available.
<b>Auto-ignition temperature</b>	Not available.
<b>Decomposition temperature</b>	Not available.
<b>Viscosity</b>	Not available.

---

## 10. Stability and Reactivity

---

<b>Reactivity</b>	Decomposes slowly on exposure to water.
<b>Possibility of hazardous reactions</b>	No dangerous reaction known under conditions of normal use.
<b>Chemical stability</b>	Material is stable under normal conditions.
<b>Conditions to avoid</b>	Contact with incompatible materials. Excessive heat.
<b>Incompatible materials</b>	Strong oxidizing agents. Caustics. Acids. Reducing agents. Organic materials. Combustible materials.

**Hazardous decomposition products**

May include and are not limited to: Oxides of nitrogen. Chlorine gas. Nitrogen trichloride. Hydrogen chloride. Toxic fumes.

---

**11. Toxicological Information**

---

**Routes of exposure** Eye, Skin contact, Inhalation, Ingestion.

**Information on likely routes of exposure**

**Ingestion** Harmful if swallowed.  
**Inhalation** May cause irritation to the respiratory system.  
**Skin contact** Causes skin irritation.  
**Eye contact** Causes serious eye irritation.

**Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics** Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. Skin irritation. May cause redness and pain.

**Information on toxicological effects**

**Acute toxicity** Harmful if swallowed. May cause respiratory irritation.

<b>Components</b>	<b>Species</b>	<b>Test Results</b>
-------------------	----------------	---------------------

Sodium dichloroisocyanurate dihydrate (CAS 51580-86-0)

**Acute***Dermal*

LD50	Rabbit	> 3160 mg/kg > 2000 mg/kg 11000 mg/kg
------	--------	---

*Inhalation*

LC50	Rat	< 1.6 mg/l/4h < 0.8 mg/l/4h < 1.1 mg/l/4h
------	-----	---

*Oral*

LD50	Rat	1670 mg/kg 1420 mg/kg 620 mg/kg
------	-----	---------------------------------------

**Skin corrosion/irritation** Causes skin irritation.

**Exposure minutes** Not available.

**Erythema value** Not available.

**Oedema value** Not available.

**Serious eye damage/eye irritation** Causes serious eye irritation.

**Corneal opacity value** Not available.

**Iris lesion value** Not available.

**Conjunctival reddening value** Not available.

**Conjunctival oedema value** Not available.

**Recover days** Not available.

**Respiratory or skin sensitization**

**Respiratory sensitization** Not classified.

**Skin sensitization** This product is not expected to cause skin sensitization.

**Germ cell mutagenicity** No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.

**Mutagenicity** No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.

**Carcinogenicity** This product is not considered to be a carcinogen by IARC, ACGIH, NTP, or OSHA.

**US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)**

Not listed.

**Reproductive toxicity** This product is not expected to cause reproductive or developmental effects.

**Teratogenicity** Not classified.

<b>Specific target organ toxicity - single exposure</b>	Respiratory tract irritation.
<b>Specific target organ toxicity - repeated exposure</b>	Not classified.
<b>Aspiration hazard</b>	Not classified.
<b>Chronic effects</b>	Not classified.
<b>Further information</b>	Not available.
<b>Name of Toxicologically Synergistic Products</b>	Not available.

---

## 12. Ecological Information

---

**Ecotoxicity** See below

**Ecotoxicological data**

Components	Species	Test Results
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate (CAS 51580-86-0)		
<b>Aquatic</b>		
Crustacea	EC50 Water flea ( <i>Daphnia magna</i> )	0.15 mg/L, 48 hours
Fish	LC50 Rainbow trout, donaldson trout ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	0.29 mg/L, 96 hours

**Persistence and degradability** No data is available on the degradability of this product.

**Bioaccumulative potential** No data available.

**Mobility in soil** No data available.

**Mobility in general** Not available.

**Other adverse effects** No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, endocrine disruption, global warming potential) are expected from this component.

---

## 13. Disposal Considerations

---

**Disposal instructions** Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site. This material and its container must be disposed of as hazardous waste. Do not allow this material to drain into sewers/water supplies. Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

**Local disposal regulations** Dispose in accordance with all applicable regulations.

**Hazardous waste code** The waste code should be assigned in discussion between the user, the producer and the waste disposal company.

**Waste from residues / unused products** Dispose of in accordance with local regulations. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner (see: Disposal instructions).

**Contaminated packaging** Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal. Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied.

---

## 14. Transport Information

---

**U.S. Department of Transportation (DOT)**

Not regulated as dangerous goods.

**Transportation of Dangerous Goods (TDG - Canada)**

Not regulated as dangerous goods.

---

## 15. Regulatory Information

---

**Canadian federal regulations** This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the SDS contains all the information required by the Controlled Products Regulations.

**Canada WHMIS Ingredient Disclosure: Listed substance**

Sodium dichloroisocyanurate dihydrate (CAS 51580-86-0)	Listed.
--	---------

**WHMIS status** Controlled

**WHMIS classification** Class C - Oxidizing Material, Class D - Division 1B, 2B

## WHMIS labeling



### US federal regulations

This product is a "Hazardous Chemical" as defined by the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

#### TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)

Not regulated.

#### CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)

Not listed.

#### US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)

Not listed.

### Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

**Hazard categories**  
Immediate Hazard - Yes  
Delayed Hazard - No  
Fire Hazard - No  
Pressure Hazard - No  
Reactivity Hazard - Yes

**SARA 302 Extremely hazardous substance** No

**SARA 311/312 Hazardous chemical** No

**SARA 313 (TRI reporting)**  
Not regulated.

### Other federal regulations

#### Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List

Not regulated.

#### Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130)

Not regulated.

**Safe Drinking Water Act (SDWA)** Not regulated.

**Food and Drug Administration (FDA)** Not regulated.

### US state regulations

#### US - New Jersey RTK - Substances: Listed substance

Sodium dichloroisocyanurate dihydrate (CAS 51580-86-0)

#### US. Massachusetts RTK - Substance List

Sodium dichloroisocyanurate dihydrate (CAS 51580-86-0)

#### US. Pennsylvania RTK - Hazardous Substances

Sodium dichloroisocyanurate dihydrate (CAS 51580-86-0)

#### US. Rhode Island RTK

Not regulated.

#### US. California Proposition 65

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65): This material is not known to contain any chemicals currently listed as carcinogens or reproductive toxins.

### Inventory status

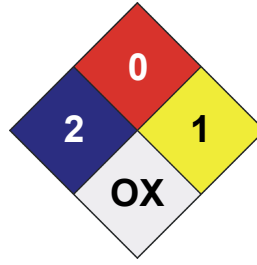
Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
Canada	Domestic Substances List (DSL)	Yes
Canada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	No
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Yes

\*A "Yes" indicates that all components of this product comply with the inventory requirements administered by the governing country(s)

## 16. Other Information

LEGEND	
Severe	4
Serious	3
Moderate	2
Slight	1
Minimal	0

HEALTH	/ 3
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	1
PERSONAL PROTECTION	X



### Disclaimer

The information in the sheet was written based on the best knowledge and experience currently available. Information contained herein was obtained from sources considered technically accurate and reliable. While every effort has been made to ensure full disclosure of product hazards, in some cases data is not available and is so stated. Since conditions of actual product use are beyond control of the supplier, it is assumed that users of this material have been fully trained according to the requirements of all applicable legislation and regulatory instruments. No warranty, expressed or implied, is made and supplier will not be liable for any losses, injuries or consequential damages which may result from the use of or reliance on any information contained in this document.

### Issue date

30-March-2016

### Effective date

30-March-2016

### Expiry date

30-March-2019

### Further information

For an updated SDS, please contact the supplier/manufacturer listed on the first page of the document.

### Prepared by

Dell Tech Laboratories, Ltd. Phone: (519) 858-5021


### Other information

This Safety Data Sheet was prepared to comply with the current OSHA Hazard Communication Standard (HCS) adoption of the Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS).

## 1. Identificación del producto y de la compañía

<b>Identificador de producto</b>	<b>Spa Chlorine Concentrate Granular</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	No disponible
<b>Uso recomendado</b>	Controles bacterias y algas en balnearios
<b>Restricciones recomendadas</b>	No conocidos
<b>Fabricante</b>	Natural Chemistry L.P. 40 Richards Ave. Norwalk, CT 06854 US Teléfono: (800) 753-1233 Teléfono para emergencias: CHEMTREC (800) 424-9300

## 2. Identificación de riesgos

<b>Riesgos físicos</b>	Sólidos comburentes	Categoría 2
<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
	Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 3
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única	Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado.	
<b>Peligros definidos por OSHA</b>	No clasificado.	
<b>Elementos de la etiqueta</b>		

<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro
<b>Indicación de peligro</b>	Puede agravar un incendio; comburente. Nocivo en caso de ingestión. Tóxico si se inhala. Causa la irritación de piel. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	Mantener alejado del calor. Mantener/almacenar alejado de ropa y otros materiales combustibles. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. Colada a fondo después de dirigir. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Evitar la inhalación del polvo. Usar guantes/equipo de protección para los ojos/la cara.
<b>Respuesta</b>	En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción. En caso de ingestión: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuáguese la boca. En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta).
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.
<b>Eliminación</b>	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
<b>Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)</b>	No conocidos
<b>Información suplementaria</b>	No aplicable



### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Mezcla

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Dicloroisocianurato sódico dihidrato		51580-86-0	100

### 4. Medidas de primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta).
<b>Piel</b>	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta). Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
<b>Ojos</b>	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
<b>Ingestión</b>	En caso de ingestión: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuáguese la boca.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. En caso de dificultad respiratoria, administre oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información general</b>	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Evitar contacto con ojos y piel. Usar guantes de goma y anteojos de seguridad a prueba de salpicaduras químicas.

### 5. Medidas para combatir incendios

<b>Medio extintor apropiado</b>	Tratar el material circundante.
<b>Medios inadecuados</b>	NO use fuego químico seco agentes que contienen compuestos de amonio (como algunos A: B: C agentes de extinción). Un compuesto explosivo se puede formar.
<b>Riesgos específicos derivados del producto químico</b>	Puede agravar un incendio; comburente.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de hule y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo o SCBA (por sus siglas en inglés).
<b>Equipo/instrucciones de extinción de incendios</b>	En caso de incendio, enfríe los depósitos con proyección de agua. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Al combatir incendios masivos en el área de carga, utilice manguera no-tripulada o monitor de boquillas, si es posible. Si no, retirarse y dejar que prosiga el incendio hasta que se apague.
<b>Métodos específicos</b>	Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Puede agravar un incendio; comburente.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de nitrógeno. Cloro. Tricloruro del nitrógeno. Cloruro de hidrógeno. Humos tóxicos
<b>Datos de la explosión</b>	
<b>Sensibilidad al impacto mecánico</b>	No disponible.
<b>Sensibilidad a la descarga estática</b>	No disponible.

### 6. Medidas de liberación accidental

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. No toque los recipientes dañados ni el material derramado si no está usando la vestimenta de protección adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
--	--

<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.
<b>Precauciones para la protección del medio ambiente</b>	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

---

## 7. Manejo y almacenamiento

---

<b>Precauciones para un manejo seguro</b>	No debe exponerse al calor. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. No degustar o ingerir el producto. Evítense el contacto con la piel. Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto con la ropa. Proporcionar ventilación adecuada. Use equipo de protección personal apropiado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lavarse muy bien las manos después de la manipulación. Tenga cuidado durante su manipulación o almacenamiento.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades</b>	Guardar bajo llave. No debe exponerse al calor. Mantenga el envase cerrado firmemente. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS). No almacene cerca de materiales combustibles.

---

## 8. Controles de exposición y protección personal

---

<b>Límites de exposición en el trabajo (OEL)</b>	No se indican los límites de exposición de los componentes.
<b>Valores límites biológicos</b>	No se indican límites de exposición biológica para los componentes.
<b>Controles técnicos apropiados</b>	Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.
<b>Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados</b>	
<b>Protección para los ojos/la cara</b>	Anteojos de seguridad a prueba de salpicaduras químicas.
<b>Protección de la piel</b>	
<b>Protección de las manos</b>	Guantes de Neopreno. Confirmar primero con un proveedor conocido.
<b>Otros</b>	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.
<b>Protección respiratoria</b>	En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado.
<b>Peligros térmicos</b>	No disponible.
<b>Consideraciones sobre higiene general</b>	Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

---

<b>Aspecto</b>	Gránulos
<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Color</b>	Blanco
<b>Olor</b>	Clorina suave
<b>Umbral de olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	No disponible.
<b>Punto de escurrimiento</b>	No disponible.
<b>Peso específico</b>	No disponible.
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamabilidad</b>	No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.

<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No se aplica.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	Se descompone lentamente en contacto con el agua.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	ninguno bajo el uso normal
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Condiciones a evitar</b>	Evitar el contacto con materiales incompatibles. Calor excesivo.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes. Cáusticos. Ácidos. Agentes reducir. Materiales orgánicos. Materiales combustibles.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de nitrógeno. Cloro. Tricloruro del nitrógeno. Cloruro de hidrógeno. Humos tóxicos

## 11. Información toxicológica

<b>Vías de exposición</b>	Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.
<b>Información sobre las posibles vías de exposición</b>	
<b>Ingestión</b>	Nocivo en caso de ingestión.
<b>Inhalación</b>	Puede irritar el sistema respiratorio.
<b>Piel</b>	Causa la irritación de piel.
<b>Ojos</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** Nocivo en caso de ingestión. Puede irritar las vías respiratorias.

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
--------------------	-----------------	--------------------------------

Dicloroisocianurato sódico dihidrato (CAS 51580-86-0)

#### **Agudo**

##### *Dérmico*

DL50	conejo	> 3160 mg/kg
		> 2000 mg/kg
		11000 mg/kg

##### *Inhalación*

CL50	rata	< 1.6 mg/l/4h
		< 0.8 mg/l/4h
		< 1.1 mg/l/4h

##### *Oral*

DL50	rata	1670 mg/kg
		1420 mg/kg

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
		620 mg/kg
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Causa la irritación de piel.	
<b>Minutos de exposición</b>	No disponible.	
<b>Valor de eritema</b>	No disponible.	
<b>Valor del edema</b>	No disponible.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.	
<b>Valor de opacidad corneal</b>	No disponible.	
<b>Valor de la lesión del iris</b>	No disponible.	
<b>Valor del enrojecimiento conjuntival</b>	No disponible.	
<b>Valor del edema conjuntivo</b>	No disponible.	
<b>Días de recuperación</b>	No disponible.	
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>		
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No clasificado.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	
<b>Mutagenicidad</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	
<b>Carcinogenicidad</b>	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.	
<b>EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)</b>		
No listado.		
<b>Toxicidad a la reproducción</b>	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.	
<b>Teratogenicidad</b>	No clasificado.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>	Irritación del tracto respiratorio.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b>	No clasificado.	
<b>Peligro por aspiración</b>	No clasificado.	
<b>Efectos crónica</b>	No clasificado.	
<b>Información adicional</b>	No disponible.	
<b>Nombre de productos toxicológicamente sinérgicos</b>	No disponible.	

## 12. Información ecológica

<b>Efectos ecotoxicológicos</b>	Vea abajo		
<b>Datos ecotoxicológicos</b>			
Componentes	Especies		Resultados de la prueba
Dicloroisocianurato sódico dihidrato (CAS 51580-86-0)			
<b>Acuático/a</b>			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua ( <i>Daphnia magna</i> )	0.15 mg/L, 48 horas
Pez	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	0.29 mg/L, 96 horas
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.		
<b>Potencial bioacumulativo</b>	No existen datos al respecto.		
<b>Movilidad en el suelo</b>	No existen datos al respecto.		
<b>Movilidad en general</b>	No disponible.		
<b>Otros efectos colaterales</b>	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.		

### 13. Consideraciones de eliminación

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Elimine el producto y su recipiente como residuos peligrosos. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
<b>Código de residuo peligroso</b>	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
<b>Desechos de residuos / producto no utilizado</b>	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
<b>Envases contaminados</b>	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

### 14. Información relativa al transporte

#### Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)

No está regulado como producto peligroso.

#### Transporte de material peligroso (TDG - Canada)

No está regulado como producto peligroso.

### 15. Información reguladora

<b>Reglamentaciones federales canadienses</b>	Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de la Regulación para Productos Controlados y la Ficha Descriptiva del Producto contiene toda la información requerida por la Regulación para Productos Controlados.
---	---

#### Canada WHMIS Ingredient Disclosure: Listed substance

Dicloroisocianurato sódico dihidrato (CAS 51580-86-0) listado.

<b>Estado del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (en inglés, WHMIS)</b>	Controlado
---	------------

**Clasificación de la WHMIS** Clase C - Material oxidante, Clase D-División 1B, 2B

#### Etiquetado WHMIS



<b>Reglamentos federales de EE.UU.</b>	Este producto es calificado como "químicamente peligroso" en los términos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.
--	---

#### TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

#### Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No listado.

#### EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No listado.

#### Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

<b>Categorías de peligro</b>	Peligro inmediato - Sí Peligro Retrasado - No Peligro de Incendio - No Peligro de presión - No Riesgo de Reactividad - Sí
------------------------------	---

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa** No

**SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas** No

**SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)**  
No regulado.

## Otras disposiciones federales

### Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

No regulado.

### Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

**Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)** No regulado.

**Dirección de Alimentos y Medicamentos de los EUA (FDA)** No regulado.

## Regulaciones de un estado de EUA

### EE.UU - New Jersey RTK - Sustancia: Sustancia listada

Dicloroisocianurato sódico dihidrato (CAS 51580-86-0)

### Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

Dicloroisocianurato sódico dihidrato (CAS 51580-86-0)

### Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas

Dicloroisocianurato sódico dihidrato (CAS 51580-86-0)

### Derecho a la información de Rhode Island, EUA

No regulado.

### Proposición 65 del Estado de California, EUA

Ley de agua potable y sustancias tóxicas de 1986 del Estado de California (Proposición 65): Según nuestro conocimiento, este material no contiene químicos actualmente listados como carcinógenos o toxinas reproductivas.

## Estado de inventario

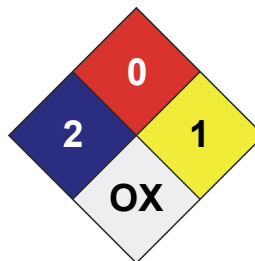
País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

## 16. Otra información

REFERENCIA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Ligeramente	1
Mínimo	0

Salud	/ 3
Flamabilidad	0
Riesgos Físicos	1
Protección Personal	X



### Cláusula de limitación de responsabilidad

La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible. La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han realizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita, y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.

**Fecha de emisión** 30-Marzo-2016

**Fecha de vigencia** 30-Marzo-2016

**Fecha de caducidad** 30-Marzo-2019

**Información adicional** Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad actualizada, por favor póngase en contacto con el distribuidor /el fabricante que figura en la primera página de este documento.

**Preparado cerca** Dell Tech Laboratories Ltd. Teléfono: (519) 858-5021

**Otra información** Esta hoja de datos de seguridad estaba dispuesta a cumplir con la aprobación de OSHA Hazard comunicación estándar (HCS) actual del sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (GHS).