

1. Product and Company Identification

Product identifier	One Step Brominating Concentrate
Other means of identification	Not available
Recommended use	Pool and spa treatment
Recommended restrictions	Take notice of the directions of use on the label.
Manufacturer information	NC Brands 40 Richards Ave. Norwalk, CT 06854 US Phone: (800) 753-1233 Emergency Phone: CHEMTREC (800) 424-9300
Supplier	See above.

2. Hazards Identification

Physical hazards	Oxidizing solids	Category 2
Health hazards	Acute toxicity, oral	Category 4
	Skin corrosion/irritation	Category 1A
	Serious eye damage/eye irritation	Category 1
	Reproductive toxicity	Category 1B
	Specific target organ toxicity, single exposure	Category 3 respiratory tract irritation
Environmental hazards	Not classified.	
WHMIS 2015 defined hazards	Not classified	
Label elements		



Signal word	Danger
Hazard statement	May intensify fire; oxidizer. May damage fertility or the unborn child. Causes severe skin burns and eye damage. Harmful if swallowed. May cause respiratory irritation.
Precautionary statement	
Prevention	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Keep away from clothing and other combustible materials. Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash thoroughly after handling. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. Do not breathe dust.
Response	In case of fire: Use appropriate media to extinguish. IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower. Wash contaminated clothing before reuse. Specific treatment (see information on this label). IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER/doctor. IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
Storage	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Store locked up.
Disposal	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
WHMIS 2015: Health Hazard(s) not otherwise classified (HHNOC)	None known
WHMIS 2015: Physical Hazard(s) not otherwise classified (PHNOC)	None known
Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)	None known.

3. Composition/Information on Ingredients

Mixture

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
Sodium dichloroisocyanurate		2893-78-9	85
Sodium Bromide		7647-15-6	15

4. First Aid Measures

Inhalation	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER/doctor.
Skin contact	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water. Wash contaminated clothing before reuse. Specific treatment (see information on this label). Immediately call a POISON CENTER/doctor.
Eye contact	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER/doctor.
Ingestion	IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
Most important symptoms/effects, acute and delayed	Burning pain and severe corrosive skin damage. Causes serious eye damage. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. Permanent eye damage including blindness could result.
Indication of immediate medical attention and special treatment needed	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.
General information	Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves. IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

5. Fire Fighting Measures

Suitable extinguishing media	Alcohol resistant foam. Water. Water fog. Carbon dioxide (CO ₂).
Unsuitable extinguishing media	DO NOT use dry chemical fire extinguishing agents containing ammonium compounds (such as some A:B:C agents). An explosive compound can be formed.
Specific hazards arising from the chemical	May intensify fire; oxidizer.
Special protective equipment and precautions for firefighters	Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA.
Fire-fighting equipment/instructions	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.
Specific methods	Cool containers exposed to flames with water until well after the fire is out.
General fire hazards	May intensify fire; oxidizer.
Hazardous combustion products	May include and are not limited to: Hydrogen chloride.

6. Accidental Release Measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	Keep unnecessary personnel away. Keep out of low areas. Keep people away from and upwind of spill/leak. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. 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.
Methods and materials for containment and cleaning up	Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks, or flames in immediate area). Keep combustibles (wood, paper, oil, etc.) away from spilled material. This product is miscible in water. This material is classified as a water pollutant under the Clean Water Act and should be prevented from contaminating soil or from entering sewage and drainage systems which lead to waterways. Stop the flow of material, if this is without risk. Following product recovery, flush area with water. For waste disposal, see section 13 of the SDS.
Environmental precautions	Avoid release to the environment. Contact local authorities in case of spillage to drain/aquatic environment. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not contaminate water. Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground.

7. Handling and Storage

Precautions for safe handling	Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Keep away from clothing and other combustible materials. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not taste or swallow. Avoid contact during pregnancy/while nursing. Provide adequate ventilation. Wear appropriate personal protective equipment. Observe good industrial hygiene practices. Use personal protective equipment as required. When using, do not eat, drink or smoke. Wash hands thoroughly after handling. Avoid release to the environment. Do not empty into drains.
Conditions for safe storage, including any incompatibilities	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

Occupational exposure limits	No exposure limits noted for ingredient(s).
Biological limit values	No biological exposure limits noted for the ingredient(s).
Appropriate engineering controls	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.
Individual protection measures, such as personal protective equipment	
Eye/face protection	Wear safety glasses with side shields (or goggles) and a face shield.
Skin protection	
Hand protection	Impervious gloves. Confirm with reputable supplier first.
Other	Wear appropriate chemical resistant clothing.
Respiratory protection	Where exposure guideline levels may be exceeded, use an approved NIOSH respirator. Respirator should be selected by and used under the direction of a trained health and safety professional following requirements found in OSHA's respirator standard (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 and ANSI's standard for respiratory protection (Z88.2).
Thermal hazards	Not available.
General hygiene considerations	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. Wash hands after handling and before eating.

9. Physical and Chemical Properties

Appearance	Granules
Physical state	Solid.
Form	Solid.
Color	White
Odor	Slight halogen
Odor threshold	Not available.
pH	4.5 (Saturated aqueous solution)
Melting point/freezing point	446 - 482 °F (230 - 250 °C)
Initial boiling point and boiling range	Not available.
Pour point	Not available.
Specific gravity	Not available.
Partition coefficient (n-octanol/water)	Not available.
Flash point	None
Evaporation rate	Not available.
Flammability (solid, gas)	Not applicable.
Upper/lower flammability or explosive limits	
Flammability limit - lower (%)	Not available.
Flammability limit - upper (%)	Not available.
Explosive limit - lower (%)	Not available.
Explosive limit - upper (%)	Not available.

Vapor pressure	Not available.
Vapor density	Not available.
Relative density	0.9 - 0.96 g/cm ³
Solubility(ies)	25 g/100ml @30°C
Auto-ignition temperature	Not available.
Decomposition temperature	Not available.
Viscosity	Not available.

10. Stability and Reactivity

Reactivity	Presence of moisture accelerates self-heating.
Possibility of hazardous reactions	No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Chemical stability	Material is stable under normal conditions.
Conditions to avoid	Contact with incompatible materials. Excessive heat.
Incompatible materials	Strong oxidizing agents.
Hazardous decomposition products	May include and are not limited to: Hydrogen chloride.

11. Toxicological Information

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

Information on likely routes of exposure

Ingestion	Causes digestive tract burns. Harmful if swallowed.
Inhalation	May cause irritation to the respiratory system.
Skin contact	Causes severe skin burns.
Eye contact	Causes serious eye damage.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics Burning pain and severe corrosive skin damage. Causes serious eye damage. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. Permanent eye damage including blindness could result.

Information on toxicological effects

Acute toxicity Harmful if swallowed. May cause respiratory irritation.

Components	Species	Test Results
Sodium Bromide (CAS 7647-15-6)		
Acute		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rabbit	> 2000 mg/kg
<i>Inhalation</i>		
LC50	Not available	
<i>Oral</i>		
LD50	Mouse	7000 mg/kg
	Rabbit	2000 mg/kg
	Rat	3500 mg/kg
Sodium dichloroisocyanurate (CAS 2893-78-9)		
Acute		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rabbit	6000 mg/kg
<i>Inhalation</i>		
LC50	Not available	
<i>Oral</i>		
LD50	Mouse	1670 mg/kg
	Rat	1420 mg/kg

Skin corrosion/irritation Causes severe skin burns and eye damage.

Exposure minutes	Not available.
Erythema value	Not available.
Oedema value	Not available.

Serious eye damage/eye irritation	Causes serious eye damage.
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 available.
Skin sensitization	This product is not expected to cause skin sensitization.
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	May damage fertility or the unborn child.
Teratogenicity	Contains a potential teratogen.
Specific target organ toxicity - single exposure	Respiratory tract irritation.
Specific target organ toxicity - repeated exposure	Not classified.
Aspiration hazard	Not available.

12. Ecological Information

Ecotoxicity Very toxic to aquatic life with long lasting effects. Accumulation in aquatic organisms is expected.

Ecotoxicological data

Components	Species	Test Results
Sodium Bromide (CAS 7647-15-6)		
Crustacea	EC50 Daphnia	26900 mg/L, 48 Hours
Aquatic		
Crustacea	EC50 Water flea (Daphnia magna)	5700 - 10800 mg/L, 48 hours
Fish	LC50 Inland silverside (Menidia beryllina)	0.05 - 0.079 mg/L, 96 hours
Sodium dichloroisocyanurate (CAS 2893-78-9)		
Crustacea	EC50 Daphnia	0 mg/L, 48 Hours
Aquatic		
Fish	LC50 Rainbow trout, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	0.29 mg/L, 96 hours

Persistence and degradability	This product is not readily biodegradable.
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

Transport of Dangerous Goods (TDG) Proof of Classification In accordance with Part 2.2.1 (SOR/2014-152) of the Transportation of Dangerous Goods Regulations, we certify that the classification of this product is correct as of the SDS date of issue.

U.S. Department of Transportation (DOT)**Basic shipping requirements:**

UN number	UN3085
Proper shipping name	Oxidizing solid, corrosive, n.o.s.
Technical name	Sodium dichloroisocyanurate
Hazard class	5.1
Subsidiary hazard class	8
Packing group	II
Special provisions	62, IB6, IP2, T3, TP33
Packaging exceptions	None
Packaging non bulk	212
Packaging bulk	242

Transportation of Dangerous Goods (TDG - Canada)**Basic shipping requirements:**

UN number	UN3085
Proper shipping name	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
Technical name	Sodium dichloroisocyanurate
Hazard class	5.1
Subsidiary hazard class	8
Packing group	II
Special provisions	16

DOT**TDG**

15. Regulatory Information

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

Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)

Not listed.

Greenhouse Gases

Not listed.

Precursor Control Regulations

Not regulated.

WHMIS 2015 Exemptions Not applicable

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 - Yes
Fire Hazard - No
Pressure Hazard - No
Reactivity Hazard - No

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.

US state regulations

US - New Jersey RTK - Substances: Listed substance

Sodium dichloroisocyanurate (CAS 2893-78-9)

US - Texas Effects Screening Levels: Listed substance

Sodium Bromide (CAS 7647-15-6) Listed.

US. Massachusetts RTK - Substance List

Sodium dichloroisocyanurate (CAS 2893-78-9)

US. New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act

Not regulated.

US. Pennsylvania Worker and Community Right-to-Know Law

Sodium dichloroisocyanurate (CAS 2893-78-9)

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

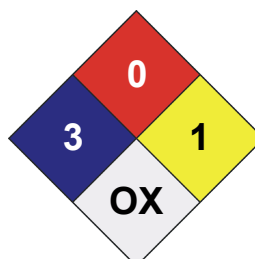
Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
Canada	Domestic Substances List (DSL)	Yes
Canada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	No
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Yes

*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

23-January-2017

Version #

01

Effective date

23-January-2017

Prepared by

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


Other information

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

1. Identificación del producto y de la compañía

Identificador de producto	One Step Brominating Concentrate
Otros medios de identificación	No disponible
Uso recomendado	Piscina y spa tratamiento
Restricciones recomendadas	Preste atención a las instrucciones de uso en la etiqueta.
Fabricante	NC Brands 40 Richards Ave. Norwalk, CT 06854 US Teléfono: (800) 753-1233 Teléfono para emergencias: CHEMTREC (800) 424-9300
Proveedor	Véase arriba

2. Identificación de riesgos

Riesgos físicos	Sólidos comburentes	Categoría 2
Peligros para la salud	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1A
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
	Toxicidad a la reproducción	Categoría 1B
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única	Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.	
WHMIS 2015 defined hazards	No clasificado	
Elementos de la etiqueta		

Palabra de advertencia

Peligro

Indicación de peligro

Puede agravar un incendio; comburente. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Nocivo en caso de ingestión. Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Prevención

Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Mantener alejado de ropa y otros materiales combustibles. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Colada a fondo después de dirigir. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. No respire el polvo.

Respuesta

En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción.
 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta).
 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 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.
 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.

Eliminación

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

WHMIS 2015: Health Hazard(s) not otherwise classified (HHNOC)	No conocidos
WHMIS 2015: Physical Hazard(s) not otherwise classified (PHNOC)	No conocidos
Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)	No conocidos
Información suplementaria	No aplicable

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Mezcla

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Sodium dichloroisocyanurate		2893-78-9	85
Bromuro de sodio		7647-15-6	15

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta). Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Ojos	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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	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.
Información general	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

5. Medidas para combatir incendios

Medio extintor apropiado	Espuma resistente al alcohol. Agua. Neblina de agua. Bióxido de carbono (CO ₂).
Medios inadecuados	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.
Riesgos específicos derivados del producto químico	Puede agravar un incendio; comburente.
Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	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).
Equipo/instrucciones de extinción de incendios	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, utilizar manguera no-tripulada o monitor de boquillas, si es posible. Si no, retirarse y dejar que prosiga el incendio hasta que se apague.
Métodos específicos	Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.
Riesgos generales de incendio	Puede agravar un incendio; comburente.
Productos de combustión peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Cloruro de hidrógeno.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejado de áreas bajas. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. 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.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	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. Este producto es miscible en agua. Este material está clasificado como un contaminante del agua bajo la Ley de Agua Limpia y se debe evitar que contamine el suelo y que entre en los sistemas de alcantarillado y drenaje que conducen a vías acuáticas. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.
Precauciones para la protección del medio ambiente	No dispersar en el medio ambiente. Contacte las autoridades locales en caso de escape al desagüe o el ambiente acuático. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No contamine el agua. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro	Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Mantener alejado de ropa y otros materiales combustibles. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No degustar o ingerir el producto. Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo/la lactancia. Proporcionar ventilación adecuada. Use equipo de protección personal apropiado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lavarse muy bien las manos después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. No tirar los residuos por el desagüe.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades	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

Límites de exposición en el trabajo (OEL)	No se indican los límites de exposición de los componentes.
Valores límites biológicos	No se indican límites de exposición biológica para los componentes.
Controles técnicos apropiados	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.
Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados	
Protección para los ojos/la cara	Use gafas de seguridad con protección lateral (o gafas de protección) y protección facial.
Protección de la piel	
Protección de las manos	Guantes impermeables. Confirmar primero con un proveedor conocido.
Otros	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.
Protección respiratoria	Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH. La máscara de respiración deberá ser seleccionada y utilizada bajo la dirección de personal capacitado en salud y seguridad, y en un todo de acuerdo con lo establecido por las pautas y criterios respectivos de OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 y de ANSI sobre protección respiratoria (Z88.2).
Peligros térmicos	No disponible.
Consideraciones sobre higiene general	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. Lávese las manos después de la manipulación y antes de comer.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Gránulos
Estado físico	Sólido.

Estado físico	Sólido
Color	Blanco
Olor	Halógeno leve
Umbral de olor	No disponible.
pH	4.5 (Solución acuosa saturada)
Punto de fusión/punto de congelación	230 - 250 °C (446 - 482 °F)
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de escurrimiento	No disponible.
Peso específico	No disponible.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No disponible.
Punto de inflamabilidad	Ninguno
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se aplica.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite inferior de inflamabilidad (%)	No disponible.
Límite superior de inflamabilidad (%)	No disponible.
Límite inferior de explosividad (%)	No disponible.
Límite superior de explosividad (%)	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	0.9 - 0.96 g/cm ³
Solubilidad(es)	25 g/100ml @30°C
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	La presencia de humedad acelera calentamiento espontáneo.
Posibilidad de reacciones peligrosas	ninguno bajo el uso normal
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar	Evitar el contacto con materiales incompatibles. Calor excesivo.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Cloruro de hidrógeno.

11. Información toxicológica

Vías de exposición	Inhalación. Ingestión. Contacto con la piel Contacto con los ojos.
Información sobre las posibles vías de exposición	
Ingestión	Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. Nocivo en caso de ingestión.
Inhalación	Puede irritar el sistema respiratorio.
Piel	Provoca graves quemaduras cutáneas.
Ojos	Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas	ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.
Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad aguda	Nocivo en caso de ingestión. Puede irritar las vías respiratorias.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Bromuro de sodio (CAS 7647-15-6)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	conejo	2000 mg/kg
	rata	3500 mg/kg
	ratón	7000 mg/kg
Sodium dichloroisocyanurate (CAS 2893-78-9)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	6000 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	rata	1420 mg/kg
	ratón	1670 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.	
Minutos de exposición	No disponible.	
Valor de eritema	No disponible.	
Valor del edema	No disponible.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.	
Valor de opacidad corneal	No disponible.	
Valor de la lesión del iris	No disponible.	
Valor del enrojecimiento conjuntival	No disponible.	
Valor del edema conjuntivo	No disponible.	
Días de recuperación	No disponible.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No disponible.	
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
Mutagenicidad	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	
Carcinogenicidad	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.	
EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)		
No listado.		
Toxicidad a la reproducción	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.	
Teratogenicidad	Contiene un teratogen potencial.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	Irritación del tracto respiratorio.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No clasificado.	
Peligro por aspiración	No disponible.	

12. Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Se sospecha una acumulación en los organismos acuáticos.

Datos ecotoxicológicos

Componentes	Especies		Resultados de la prueba
Bromuro de sodio (CAS 7647-15-6)			
Crustáceos	EC50	Dafnia	26900 mg/L, 48 Horas
Acuático/a			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	5700 - 10800 mg/L, 48 horas
Pez	CL50	Plateadito salado (Menidia beryllina)	0.05 - 0.079 mg/L, 96 horas
Sodium dichloroisocyanurate (CAS 2893-78-9)			
Crustáceos	EC50	Dafnia	0 mg/L, 48 Horas
Acuático/a			
Pez	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	0.29 mg/L, 96 horas
Persistencia y degradabilidad	Este producto no es fácilmente biodegradable.		
Potencial bioacumulativo	No existen datos al respecto.		
Movilidad en el suelo	No existen datos al respecto.		
Movilidad en general	No disponible.		
Otros efectos colaterales	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

Instrucciones para la eliminación	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.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Código de residuo peligroso	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
Desechos de residuos / producto no utilizado	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).
Envases contaminados	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

Transporte de material peligroso (TDG): TDG prueba de clasificación:	Según 2.2.1 (SOR/2014-152) de parte de las regulaciones del transporte de mercancías peligrosas, certificamos que la clasificación de este producto es correcta a partir de la fecha SDS de emisión. En su caso, el nombre del técnico y la clasificación del producto aparecerá debajo
---	---

Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)

Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN	UN3085
Denominación adecuada de envío	Sólido comburente, corrosivo, n.e.p.
Technical Name	Sodium dichloroisocyanurate
Clase de riesgo	5.1
Clase de riesgo secundario	8
Grupo de embalaje	II
Disposiciones especiales	62, IB6, IP2, T3, TP33
Excepciones de embalaje	Ninguno
Embalaje no a granel	212
Embalaje a granel	242

Transporte de material peligroso (TDG - Canada)

Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN	UN3085
Denominación adecuada de envío	SÓLIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P.
Technical Name	Sodium dichloroisocyanurate
Clase de riesgo	5.1
Clase de riesgo secundario	8

Grupo de embalaje II
Disposiciones especiales 16

DOT



TDG



15. Información reguladora

Reglamentaciones federales canadienses Este producto ha sido clasificado en conformidad con los criterios de peligro de las HPR y la HDS contiene toda la información requerida por estas regulaciones.

Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)

No listado.

Greenhouse Gases

No listado.

Precursor Control Regulations

No regulado.

WHMIS 2015 Exemptions No se aplica

Reglamentos federales de EE.UU. 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, Subapartado 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)

Categorías de peligro
Peligro inmediato - Sí
Peligro Retrasado - Sí
Peligro de Incendio - No
Peligro de presión - No
Riesgo de Reactividad - No

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.

Regulaciones de un estado de EUA

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

Sodium dichloroisocyanurate (CAS 2893-78-9)

US - los niveles de detección Texas efectos: Sustancia listado

Bromuro de sodio (CAS 7647-15-6) listado.

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

Sodium dichloroisocyanurate (CAS 2893-78-9)

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

No regulado.

US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

Sodium dichloroisocyanurate (CAS 2893-78-9)

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

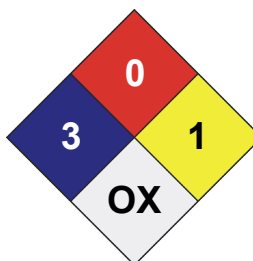
País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

*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	23-Enero-2017
Versión #	01
Fecha de vigencia	23-Enero-2017
Preparado cerca	Dell Tech Laboratories Ltd. Teléfono: (519) 858-5021
Otra información	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.