



# SAFETY DATA SHEET

## 1. Product and Company Identification

<b>Product identifier</b>	<b>Clarify</b>
<b>Other means of identification</b>	Not available
<b>Recommended use</b>	Pool Care
<b>Recommended restrictions</b>	None known.
<b>Manufacturer information</b>	NC Brands 40 Richards Ave. Norwalk, CT 06854 US Phone: (800) 753-1233 Emergency Phone: CHEMTREC (800) 424-9300
<b>Supplier</b>	See above.

## 2. Hazards Identification

<b>Physical hazards</b>	Not classified.
<b>Health hazards</b>	Not classified.
<b>Environmental hazards</b>	Not classified.
<b>WHMIS 2015 defined hazards</b>	Not classified
<b>Label elements</b>	
<b>Hazard symbol</b>	None.
<b>Signal word</b>	None.
<b>Hazard statement</b>	The mixture does not meet the criteria for classification.
<b>Precautionary statement</b>	
<b>Prevention</b>	Observe good industrial hygiene practices.
<b>Response</b>	Wash hands after handling.
<b>Storage</b>	Store away from incompatible materials.
<b>Disposal</b>	Dispose of waste and residues in accordance with local authority requirements.
<b>WHMIS 2015: Health Hazard(s) not otherwise classified (HHNOC)</b>	None known
<b>WHMIS 2015: Physical Hazard(s) not otherwise classified (PHNOC)</b>	None known
<b>Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)</b>	None known.
<b>Supplemental information</b>	None.

## 3. Composition/Information on Ingredients

<b>Mixture</b>			
<b>Chemical name</b>	<b>Common name and synonyms</b>	<b>CAS number</b>	<b>%</b>
Acetic acid		64-19-7	1.5
<b>Composition comments</b>	Non-hazardous by WHMIS/OSHA criteria		

## 4. First Aid Measures

<b>Inhalation</b>	If symptoms develop move victim to fresh air. If symptoms persist, obtain medical attention.
<b>Skin contact</b>	Flush with cool water. Wash with soap and water. Obtain medical attention if irritation persists.
<b>Eye contact</b>	Flush with cool water. Remove contact lenses, if applicable, and continue flushing. Obtain medical attention if irritation persists.
<b>Ingestion</b>	Rinse mouth. Do not induce vomiting. If vomiting occurs naturally, have victim lean forward to reduce risk of aspiration. Never give anything by mouth if victim is unconscious, or is convulsing. Obtain medical attention.
<b>Most important symptoms/effects, acute and delayed</b>	Direct contact with eyes may cause temporary irritation.

**Indication of immediate medical attention and special treatment needed**

Treat patient symptomatically.

**General information**

If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Avoid contact with eyes and skin. Keep out of reach of children.

---

### 5. Fire Fighting Measures

---

**Suitable extinguishing media**

Water fog. Foam. Dry chemical powder. Carbon dioxide.

**Unsuitable extinguishing media**

Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.

**Specific hazards arising from the chemical**

During fire, gases hazardous to health may be formed.

**Special protective equipment and precautions for firefighters**

Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.

**Fire-fighting equipment/instructions**

Move containers from fire area if you can do so without risk.

**Specific methods**

Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials.

**General fire hazards**

No unusual fire or explosion hazards noted.

**Hazardous combustion products**

May include and are not limited to: Oxides of carbon.

---

### 6. Accidental Release Measures

---

**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Keep unnecessary personnel away. For personal protection, see section 8 of the SDS.

**Methods and materials for containment and cleaning up**

Large Spills: Stop the flow of material, if this is without risk. Dike the spilled material, where this is possible. Cover with plastic sheet to prevent spreading. Absorb in vermiculite, dry sand or earth and place into containers. Following product recovery, flush area with water.

Small Spills: Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Clean surface thoroughly to remove residual contamination.

Never return spills to original containers for re-use. For waste disposal, see section 13 of the SDS.

**Environmental precautions**

Do not discharge into lakes, streams, ponds or public waters.

---

### 7. Handling and Storage

---

**Precautions for safe handling**

Avoid prolonged exposure. Wash thoroughly after handling. Observe good industrial hygiene practices. When using do not eat or drink.

**Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

Store in original tightly closed container. Store away from incompatible materials (see Section 10 of the SDS). Keep out of reach of children.

---

### 8. Exposure Controls/Personal Protection

---

**Occupational exposure limits**

**Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2)**

Components	Type	Value
Acetic acid (CAS 64-19-7)	STEL	37 mg/m3 15 ppm
	TWA	25 mg/m3 10 ppm

**Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended)**

Components	Type	Value
Acetic acid (CAS 64-19-7)	STEL	15 ppm
	TWA	10 ppm

**Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act)**

Components	Type	Value
Acetic acid (CAS 64-19-7)	STEL	15 ppm
	TWA	10 ppm

**Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents)**

Components	Type	Value
Acetic acid (CAS 64-19-7)	STEL	15 ppm
	TWA	10 ppm

**Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment)**

Components	Type	Value
Acetic acid (CAS 64-19-7)	STEL	37 mg/m3
		15 ppm
	TWA	25 mg/m3 10 ppm

**US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)**

Components	Type	Value
Acetic acid (CAS 64-19-7)	PEL	25 mg/m3
		10 ppm

**US. ACGIH Threshold Limit Values**

Components	Type	Value
Acetic acid (CAS 64-19-7)	STEL	15 ppm
	TWA	10 ppm

**US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards**

Components	Type	Value
Acetic acid (CAS 64-19-7)	STEL	37 mg/m3
		15 ppm
	TWA	25 mg/m3 10 ppm

**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).

**Skin protection****Hand protection**

Impervious gloves. Confirm with reputable supplier first.

**Other**

Wear suitable protective clothing. As required by employer code.

**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 applicable.

**General hygiene considerations**

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. When using do not eat or drink.

---

## 9. Physical and Chemical Properties

---

<b>Appearance</b>	Clear
<b>Physical state</b>	Liquid.
<b>Form</b>	Liquid.
<b>Color</b>	Blue
<b>Odor</b>	Not available.
<b>Odor threshold</b>	Not available.
<b>pH</b>	3 - 5
<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>	0.99 - 1.01

<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>	8.2 - 8.4 lb/gal
<b>Solubility(ies)</b>	Miscible
<b>Auto-ignition temperature</b>	Not available.
<b>Decomposition temperature</b>	Not available.
<b>Viscosity</b>	Not available.
<b>Other information</b>	
<b>Explosive properties</b>	Not explosive.
<b>Oxidizing properties</b>	Not oxidizing.

---

## 10. Stability and Reactivity

---

<b>Reactivity</b>	This product may react with strong oxidizing agents.
<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>	Do not mix with other chemicals.
<b>Incompatible materials</b>	Strong oxidizing agents.
<b>Hazardous decomposition products</b>	May include and are not limited to: Oxides of carbon.

---

## 11. Toxicological Information

---

<b>Routes of exposure</b>	Eye, Skin contact, Inhalation, Ingestion.
<b>Information on likely routes of exposure</b>	
<b>Ingestion</b>	May cause stomach distress, nausea or vomiting.
<b>Inhalation</b>	Prolonged inhalation may be harmful.
<b>Skin contact</b>	No adverse effects due to skin contact are expected.
<b>Eye contact</b>	Direct contact with eyes may cause temporary irritation.
<b>Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics</b>	Direct contact with eyes may cause temporary irritation.

### Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

Components	Species	Test Results
Acetic acid (CAS 64-19-7)		
<b>Acute</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	Guinea pig	3300 mg/kg
	Rabbit	1112 mg/kg
		1060 mg/kg
<i>Inhalation</i>		
LC50	Guinea pig	5000 ppm, 1 Hours
	Mouse	5620 ppm, 1 Hours

Components	Species	Test Results
		2810 ppm, 4 Hours
		6.9 mg/l/4h
	Rat	11.4 mg/L, 4 Hours
<i>Oral</i>		
LD50	Mouse	4960 mg/kg
	Rabbit	1200 mg/kg
	Rat	3530 mg/kg
<b>Skin corrosion/irritation</b>	Prolonged skin contact may cause temporary irritation.	
<b>Exposure minutes</b>	Not available.	
<b>Erythema value</b>	Not available.	
<b>Oedema value</b>	Not available.	
<b>Serious eye damage/eye irritation</b>	Direct contact with eyes may cause temporary irritation.	
<b>Corneal opacity value</b>	Not available.	
<b>Iris lesion value</b>	Not available.	
<b>Conjunctival reddening value</b>	Not available.	
<b>Conjunctival oedema value</b>	Not available.	
<b>Recover days</b>	Not available.	
<b>Respiratory or skin sensitization</b>		
<b>Respiratory sensitization</b>	Not a respiratory sensitizer.	
<b>Skin sensitization</b>	This product is not expected to cause skin sensitization.	
<b>Mutagenicity</b>	No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.	
<b>Carcinogenicity</b>	See below.	
<b>US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)</b>	Not listed.	
<b>Reproductive toxicity</b>	This product is not expected to cause reproductive or developmental effects.	
<b>Teratogenicity</b>	Not available.	
<b>Specific target organ toxicity - single exposure</b>	Not classified.	
<b>Specific target organ toxicity - repeated exposure</b>	Not classified.	
<b>Aspiration hazard</b>	Not an aspiration hazard.	
<b>Chronic effects</b>	Prolonged inhalation may be harmful.	

## 12. Ecological Information

<b>Ecotoxicity</b>	Not available.		
<b>Ecotoxicological data</b>			
<b>Components</b>		<b>Species</b>	<b>Test Results</b>
Acetic acid (CAS 64-19-7)			
Crustacea	EC50	Daphnia	47 mg/L, 48 Hours
<b>Aquatic</b>			
Fish	LC50	Bluegill ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	75 mg/L, 96 hours
<b>Persistence and degradability</b>	No data is available on the degradability of this product.		
<b>Bioaccumulative potential</b>			
<b>Mobility in soil</b>	No data available.		
<b>Mobility in general</b>	Not available.		
<b>Other adverse effects</b>	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

<b>Disposal instructions</b>	Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site.
<b>Local disposal regulations</b>	Dispose in accordance with all applicable regulations.

<b>Hazardous waste code</b>	The waste code should be assigned in discussion between the user, the producer and the waste disposal company.
<b>Waste from residues / unused products</b>	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).
<b>Contaminated packaging</b>	Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

---

## 14. Transport Information

---

<b>Transport of Dangerous Goods (TDG) Proof of Classification</b>	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.
<b>U.S. Department of Transportation (DOT)</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>Transportation of Dangerous Goods (TDG - Canada)</b>	Not regulated as dangerous goods.

---

## 15. Regulatory Information

---

<b>Canadian federal regulations</b>	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.	
<b>Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)</b>	Not listed.	
<b>Greenhouse Gases</b>	Not listed.	
<b>Precursor Control Regulations</b>	Not regulated.	
<b>WHMIS 2015 Exemptions</b>	Not applicable	
<b>US federal regulations</b>		
<b>TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)</b>	Not regulated.	
<b>CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)</b>	Acetic acid (CAS 64-19-7)	Listed.
<b>US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)</b>	Not listed.	
<b>Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)</b>		
<b>Hazard categories</b>	Immediate Hazard - No Delayed Hazard - No Fire Hazard - No Pressure Hazard - No Reactivity Hazard - No	
<b>SARA 302 Extremely hazardous substance</b>	No	
<b>SARA 311/312 Hazardous chemical</b>	No	
<b>SARA 313 (TRI reporting)</b>	Not regulated.	
<b>Other federal regulations</b>		
<b>Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List</b>	Not regulated.	
<b>Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130)</b>	Not regulated.	
<b>US state regulations</b>	See below	
<b>US - California Hazardous Substances (Director's): Listed substance</b>	Acetic acid (CAS 64-19-7)	Listed.
<b>US - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance</b>	Acetic acid (CAS 64-19-7)	
<b>US - Louisiana Spill Reporting: Listed substance</b>	Acetic acid (CAS 64-19-7)	Listed.
<b>US - Minnesota Haz Subs: Listed substance</b>	Acetic acid (CAS 64-19-7)	Listed.

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

Acetic acid (CAS 64-19-7)

**US - North Carolina Toxic Air Pollutants: Listed substance**

Acetic acid (CAS 64-19-7)

**US - Texas Effects Screening Levels: Listed substance**

Acetic acid (CAS 64-19-7) Listed.

**US. Massachusetts RTK - Substance List**

Acetic acid (CAS 64-19-7)

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

Not regulated.

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

Acetic acid (CAS 64-19-7)

**US. Rhode Island RTK**

Acetic acid (CAS 64-19-7)

**US. California Proposition 65**

Not Listed.

**Inventory status**

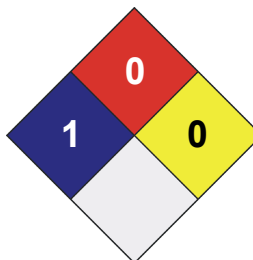
Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
Canada	Domestic Substances List (DSL)	No
Canada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	Yes
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Yes

\*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

<b>HEALTH</b>	/ 1
<b>FLAMMABILITY</b>	0
<b>PHYSICAL HAZARD</b>	0
<b>PERSONAL PROTECTION</b>	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**

27-February-2017

**Version #**

01

**Effective date**

27-February-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.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación del producto y de la compañía

<b>Identificador de producto</b>	<b>Clarify</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	No disponible
<b>Uso recomendado</b>	Cuidado de la piscina
<b>Restricciones recomendadas</b>	No conocidos
<b>Fabricante</b>	NC Brands 40 Richards Ave. Norwalk, CT 06854 US Teléfono: (800) 753-1233 Teléfono para emergencias: CHEMTREC (800) 424-9300
<b>Proveedor</b>	Véase arriba

## 2. Identificación de riesgos

<b>Riesgos físicos</b>	No clasificado.
<b>Peligros para la salud</b>	No clasificado.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado.
<b>WHMIS 2015 defined hazards</b>	No clasificado
<b>Elementos de la etiqueta</b>	
<b>Símbolo de peligro</b>	Ninguno(a).
<b>Palabra de advertencia</b>	Ninguno(a).
<b>Indicación de peligro</b>	La mezcla no cumple con los criterios de clasificación.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
<b>Respuesta</b>	Lavarse las manos después de la manipulación.
<b>Almacenamiento</b>	Consérvese alejado de materiales incompatibles.
<b>Eliminación</b>	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.
<b>WHMIS 2015: Health Hazard(s) not otherwise classified (HHNOC)</b>	No conocidos
<b>WHMIS 2015: Physical Hazard(s) not otherwise classified (PHNOC)</b>	No conocidos
<b>Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)</b>	No conocidos
<b>Información suplementaria</b>	Ninguno(a).

## 3. Composición / Información sobre los ingredientes

<b>Mezcla</b>			
<b>Nombre químico</b>	<b>Nombre común y sinónimos</b>	<b>Número CAS</b>	<b>%</b>
Ácido acético		64-19-7	1.5
<b>Comentarios sobre la composición</b>	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.		

## 4. Medidas de primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	En caso de síntomas, mover a la víctima a un lugar con aire fresco. Si los síntomas persisten, obtener asistencia médica.
<b>Piel</b>	Enjuagar con abundante agua fría. Lavar con agua y jabón. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.
<b>Ojos</b>	Enjuagar con agua fría. Sacarse los lentes de contacto, si es el caso, y continuar enjuagando. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.



<b>Ingestión</b>	Enjuáguese la boca. No provoque vómitos. Si el vómito ocurre de manera natural, haga que la víctima se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. No dar nada por la boca si la víctima está inconsciente, o si tiene convulsiones. Consulte al médico.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Tratar al paciente según sus síntomas.
<b>Información general</b>	En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Evitar contacto con ojos y piel. Mantener fuera del alcance de los niños.

---

## 5. Medidas para combatir incendios

---

<b>Medio extintor apropiado</b>	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono.
<b>Medios inadecuados</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<b>Riesgos específicos derivados del producto químico</b>	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Equipo/instrucciones de extinción de incendios</b>	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
<b>Métodos específicos</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono.

---

## 6. Medidas de liberación accidental

---

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubra con una lámina de plástico para evitar que se extienda más. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.  Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.  Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.
<b>Precauciones para la protección del medio ambiente</b>	No eliminar en lagos, arroyos, estanques o aguas públicas

---

## 7. Manejo y almacenamiento

---

<b>Precauciones para un manejo seguro</b>	Evitar la exposición prolongada. Colada a fondo después de dirigir. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. No coma ni beba durante su utilización.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades</b>	Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS). Mantener fuera del alcance de los niños.

---

## 8. Controles de exposición y protección personal

---

### Límites de exposición en el trabajo (OEL)

Canadá. OEL regulados por Alberta. (Código de Salud y Seguridad Ocupacional, anexo 1, tabla 2)

Componentes	Tipo	Valor
Ácido acético (CAS 64-19-7)	LECP	37 mg/m3
		15 ppm
	PPT	25 mg/m3

**Canadá. OEL regulados por Alberta. (Código de Salud y Seguridad Ocupacional, anexo 1, tabla 2)**

Componentes	Tipo	Valor
		10 ppm

**Canadá. OEL regulados por Columbia Británica. (Límite de de Exposición Ocupacional para Sustancias Químicas, Regulación de Salud y Seguridad Ocupacional 296/97, según su enmienda)**

Componentes	Tipo	Valor
Ácido acético (CAS 64-19-7)	LECP	15 ppm
	PPT	10 ppm

**Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act)**

Componentes	Tipo	Valor
Ácido acético (CAS 64-19-7)	LECP	15 ppm
	PPT	10 ppm

**Canadá. Ontario OEL. (Control de la exposición de agentes biológicos y químicos)**

Componentes	Tipo	Valor
Ácido acético (CAS 64-19-7)	LECP	15 ppm
	PPT	10 ppm

**Canadá. OEL regulados por Québec. (Ministerio de Asuntos Laborales - Regulación sobre la Calidad del Ambiente Laboral)**

Componentes	Tipo	Valor
Ácido acético (CAS 64-19-7)	LECP	37 mg/m3
		15 ppm
	PPT	25 mg/m3 10 ppm

**OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)**

Componentes	Tipo	Valor
Ácido acético (CAS 64-19-7)	Límite de Exposición Permissible (LEP)	25 mg/m3
		10 ppm

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor
Ácido acético (CAS 64-19-7)	LECP	15 ppm
	PPT	10 ppm

**NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos**

Componentes	Tipo	Valor
Ácido acético (CAS 64-19-7)	LECP	37 mg/m3
		15 ppm
	PPT	25 mg/m3 10 ppm

**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 protectores laterales (o goggles).

<b>Protección de la piel</b>	
<b>Protección de las manos</b>	Guantes impermeables. Confirmar primero con un proveedor conocido.
<b>Otros</b>	Llevar un equipamiento de protección apropiado. Como sea requerido por las normas del empleador.
<b>Protección respiratoria</b>	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).
<b>Peligros térmicos</b>	No aplicable
<b>Consideraciones sobre higiene general</b>	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. No coma ni beba durante su utilización.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

---

<b>Aspecto</b>	Claro
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Azul
<b>Olor</b>	No disponible.
<b>Umbral de olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	3 - 5
<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>	0.99 - 1.01
<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 aplicable
<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>	8.2 - 8.4 lb/gal
<b>Solubilidad(es)</b>	Mezclable
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Otra información</b>	
<b>Peligro de explosión</b>	No explosivo.
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente.

---

## 10. Estabilidad y reactividad

---

<b>Reactividad</b>	Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
--------------------	---

<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>	No mezclar con otros productos químicos.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono.

## 11. Información toxicológica

**Vías de exposición** Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Ingestión</b>	Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
<b>Inhalación</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
<b>Piel</b>	No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.
<b>Ojos</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Ácido acético (CAS 64-19-7)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	1112 mg/kg
		1060 mg/kg
	cuye	3300 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
CL50	cuye	5000 ppm, 1 Horas
	rata	11.4 mg/L, 4 Horas
	ratón	5620 ppm, 1 Horas
		2810 ppm, 4 Horas
		6.9 mg/l/4h
<i>Oral</i>		
DL50	conejo	1200 mg/kg
	rata	3530 mg/kg
	ratón	4960 mg/kg

**Corrosión/irritación cutáneas** El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.

<b>Minutos de exposición</b>	No disponible.
<b>Valor de eritema</b>	No disponible.
<b>Valor del edema</b>	No disponible.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

<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.

#### Sensibilidad respiratoria o cutánea

<b>Sensibilización respiratoria</b>	No es un sensibilizante respiratorio.
<b>Sensibilización cutánea</b>	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

<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>	Vea abajo
<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 disponible.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>	No clasificado.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b>	No clasificado.
<b>Peligro por aspiración</b>	No representa un peligro de aspiración.
<b>Efectos crónica</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva.

## 12. Información ecológica

<b>Efectos ecotoxicológicos</b>	No disponible.		
<b>Datos ecotoxicológicos</b>			
<b>Componentes</b>		<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Ácido acético (CAS 64-19-7)			
Crustáceos	EC50	Dafnia	47 mg/L, 48 Horas
<b>Acuático/a</b>			
Pez	CL50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)	75 mg/L, 96 horas
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.		
<b>Potencial bioacumulativo</b>			
<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.
<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>	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

## 14. Información relativa al transporte

<b>Transporte de material peligroso (TDG): TDG prueba de clasificación:</b>	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
<b>Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)</b>	No está regulado como producto peligroso.
<b>Transporte de material peligroso (TDG - Canada)</b>	No está regulado como producto peligroso.

## 15. Información reguladora

<b>Reglamentaciones federales canadienses</b>	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.
<b>Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)</b>	No listado.

**Greenhouse Gases**

No listado.

**Precursor Control Regulations**

No regulado.

**WHMIS 2015 Exemptions** No se aplica**Reglamentos federales de EE.UU.****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)**

Ácido acético (CAS 64-19-7) 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 - No Peligro Retrasado - No 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** Vea abajo**EE.UU - California Sustancias peligrosas (preparado por el director): Sustancia listada**

Ácido acético (CAS 64-19-7) listado.

**US - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance**

Ácido acético (CAS 64-19-7)

**US - Louisiana Spill Reporting: Listed substance**

Ácido acético (CAS 64-19-7) listado.

**US - Minnesota Haz Subs: Listed substance**

Ácido acético (CAS 64-19-7) listado.

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

Ácido acético (CAS 64-19-7)

**US - North Carolina Toxic Air Pollutants: Listed substance**

Ácido acético (CAS 64-19-7)

**US - los niveles de detección Texas efectos: Sustancia listado**

Ácido acético (CAS 64-19-7) listado.

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

Ácido acético (CAS 64-19-7)

**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**

Ácido acético (CAS 64-19-7)

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

Ácido acético (CAS 64-19-7)

**Proposición 65 del Estado de California, EUA**

No listado.

**Estado de Inventario**

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (sí/no)*</b>
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	No
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	Sí

**País(es) o región**

**Nombre del inventario**

**Listado (sí/no)\***

Estados Unidos y Puerto Rico Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

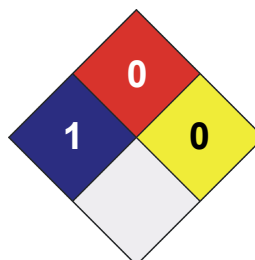
Sí

\*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	/ 1
Flamabilidad	0
Riesgos Físicos	0
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**

27-Febrero-2017

**Versión #**

01

**Fecha de vigencia**

27-Febrero-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.