

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Neutron Industries  
7107 North Black Canyon Highway, Phoenix, AZ 85021 (602) 864-0090

## 1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Name:	<b>SUPERCIDE</b>	24-Hour Emergency CHEMTREC Number:	800-424-9300
Product Description:	A broad-spectrum disinfectant	MSDS Number:	M01241
EPA Registration Number:	61178-1-42666	EPA Establishment Number:	70799-OH-1

## 2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

<u>Active Ingredients</u>	<u>CAS Number</u>	<u>Weight</u>	<u>ACGIH</u>	<u>OSHA</u>
Alkyl (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18) Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride	68391-01-5	2.37%	NE	NE
Alkyl (68% C12, 32% C14) Dimethyl Ethylbenzyl Ammonium Chloride	68956-79-6	2.37%	NE	NE

  

<u>Hazardous Ingredients</u>	<u>CAS Number</u>	<u>Weight</u>	<u>ACGIH</u>	<u>OSHA</u>
Ethylenediamine Tetraacetic Acid	64-02-8	< 2.0%	2 mg/m3	2 mg/m3
Ethoxylated Alcohols	127087-87-0 or 34398-01-1	< 5.0%	NE	NE

## 3. HAZARDS IDENTIFICATION

### \*\*\*EMERGENCY OVERVIEW\*\*\*

Corrosive. Causes eye and skin damage. Harmful if swallowed.

### POTENTIAL HEALTH EFFECTS

Eye Contact: Causes eye irritation and damage.  
Skin Contact: Causes skin irritation and damage.  
Inhalation: May cause respiratory irritation. Solvent vapors or mists of product may cause irritation to mucous membrane.  
Ingestion: Harmful if swallowed. May cause nausea, vomiting, diarrhea or abdominal pain.

## 4. FIRST AID MEASURES

Have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor or going for treatment.

**IF IN EYES:** Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eyes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

**IF ON SKIN OR CLOTHING:** Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

**IF SWALLOWED:** Call a poison control center or doctor immediately for treatment advice. Have a person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control center or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

**IF INHALED:** Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably mouth-to-mouth if possible. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

## 5. FIRE FIGHTING MEASURES

Flashpoint: None. Nonflammable.  
Lower Explosive Limit(LEL): NA Upper Explosive Limit(UEL): NA Autoignition Temperature: NA  
Flammable Properties: None expected.  
Extinguishing Media: Use an extinguishing media appropriate for surrounding fire.  
Fire Fighting Instructions: Wear a self-contained breathing apparatus with full protective clothing.

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Small Spills: Ventilate area. Use absorbent and place in compatible chemical container for disposal. Small spills can be flushed with large amounts of water.

Large Spills: Ventilate area. Wear appropriate protective clothing. Halt spill at source, dike and contain spill. Dispose of in accordance with Federal, State and Local Regulations.

## 7. HANDLING AND STORAGE

Handling: This product is for industrial use only. Avoid creasing or impacting of sidewalls. Use with adequate ventilation. Wash thoroughly after handling. Do not take internally. Empty product containers may contain product residue. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Avoid breathing vapors.

Storage: Keep out of reach of children. Keep containers closed when not in use. Store in a well-ventilated, cool, dry area. Store in an upright position. Do not reuse empty containers. Store in cool, dry place. Do not contaminate water, food or feed by storage disposal. Keep from freezing. Spilled material is slippery.

## 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Engineering Controls: Use general or local ventilation to keep exposure levels below exposure limits.

Personal Protective Equipment:

Respiratory: If workplace exposure limit is exceeded, a NIOSH/MSHA approved air supply respirator is advised in the absence of environmental control.

Eye: Wear approved safety glasses or goggles with unperforated sideshields or faceshield.

Skin: Wear chemically impervious gloves. Wear long sleeves and long pants.

Other: An emergency eyewash station or source of clean potable water should be available in case of accidental eye contact.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	Water-white.	Odor:	Pungent. When diluted 1:64 there is no odor.
Physical State:	Liquid.	pH:	Concentrate: 11.75; When diluted 1:64: 10.75
Vapor Pressure:	22.3 mm Hg	Vapor Density:	0.02 lb/ft3
Boiling Point:	212°F	Freezing/Melting Point:	NA
Solubility in Water:	Completely miscible.	Specific Gravity:	1.0390
VOC Content:	0%	Evaporation Rate (Butyl Acetate=1):	0.40

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability: Stable.  
Hazardous Polymerization: Will not occur.  
Conditions to Avoid: None expected.  
Incompatibility: None expected.  
Hazardous Decomposition Products: None expected.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Skin irritation (rabbit): Corrosive. Direct contact can cause moderate to severe redness and swelling. Eye irritation (rabbit): 0.1 mL applied to the eye without washing produced severe eye irritation that was not reversible. However, the product produces practically no eye irritation when tested at a concentration more typical of use (1:64). Not a skin sensitizer in guinea pigs when tested by the Buehler sensitization contact allergy method.

IARC / NTP / OSHA: This product contains no ingredients listed as a carcinogen in quantities greater than or equal to 0.1%

<u>Ingredients</u>	<u>CAS Number</u>	<u>LD50</u>	<u>LC50</u>
Alkyl (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18) Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride	68391-01-5	250 mg/kg (rat oral)	3400 mg/kg (rabbit)
Alkyl (68% C12, 32% C14) Dimethyl Ethylbenzyl Ammonium Chloride	68956-79-6	3400 mg/kg (rabbit oral)	86 mg/l/1 hr (rat)
Ethylenediamine Tetraacetic Acid	64-02-8	3030 mg/kg (rat oral)	> 100 mg/L
Ethoxylated Alcohols	127087-87-0 or 34398-01-1	NE	NE

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

NA

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Do not reuse empty containers. Pesticide wastes are acutely hazardous. Improper disposal of excess pesticide spray or mixture or resale is a violation of Federal law. Triple rinse containers, puncture and dispose of in a sanitary landfill or offer to a re-conditioner for recycling. Incinerate or burn if allowed by State and Local authorities. Follow all Federal, State and Local Regulations regarding waste disposal.

## 14. TRANSPORT INFORMATION

DOT Shipping Data: Not Regulated.  
Canadian TDG: Not available for sale in Canada.

## 15. REGULATORY INFORMATION

TSCA: All ingredients in this product are listed or exempt from listing on the TSCA Chemical Inventory.  
CEPA: All ingredients in this product are listed or exempt from listing on the Canadian DSL/NDSL.  
Proposition 65: Raw materials used in this product have identified the opportunity for the presence of very low levels of the following California Proposition 65 chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm:  
Ethylene Oxide (75-21-8), 1,4-Dioxane (123-91-1), Acetaldehyde (75-07-0), Formaldehyde (50-00-0).  
We have tested a representative sample of this product for the presence of these chemicals and have found none to be present at above analytical detection limits.  
SARA 313: This product contains no toxic chemicals subject to the reporting requirements of Section 313 of the Emergency Planning and Community Right-To-Know Act of 1986 (40CFR372).

HMIS Rating: HEALTH = 2      FLAMMABILITY = 0      REACTIVITY = 0      PPE = B

WHMIS Rating: Not available for sale in Canada.

## 16. OTHER INFORMATION

NA = Not Available or Not Applicable  
NE = Not Established

**Read and follow all label directions and precautions before using the product. This product is intended for industrial and institutional use only. NOT FOR HOUSEHOLD USE OR RESALE. KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN. While we believe that the data contained herein is factual and the opinions expressed are those of qualified experts, the data is not to be taken as a warranty or representation for which the company assumes legal responsibility. The data is offered solely for your consideration, investigation, and verification. Any use of this data and information must be determined by the user to be in accordance with applicable Federal, State, and Local Laws and regulations.**

HEALTH AND SAFETY INFORMATION: (216) 861-7114

Prepared On: March 2008

Replaces: October 2005

Completed By: Regulatory Affairs Specialist

# PLANILLA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

Neutron Industries  
7107 North Black Canyon Highway, Phoenix, AZ 85021 (602) 864-0090

## 1. PRODUCTO QUÍMICO Y DATOS DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: <b>SUPERCIDE</b>	Núm. CHEMTREC (emergencias) las 24 horas: 800-424-9300
Descripción del producto: Desinfectante de amplio espectro	Núm. MSDS: M01241
EPA Registration Number: 61178-1-42666	EPA Establishment Number: 70799-OH-1

## 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componentes activos</u>	<u>Núm. CAS</u>	<u>Peso</u>	<u>ACGIH</u>	<u>OSHA</u>
Cloruro de alquil (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18) dimetil bencil amonio	68391-01-5	2.37%	NE	NE
Cloruro de alquil (68% C12, 32% C14) dimetil etilbencil amonio	68956-79-6	2.37%	NE	NE

  

<u>Componentes peligrosos</u>	<u>Núm. CAS</u>	<u>Peso</u>	<u>ACGIH</u>	<u>OSHA</u>
Ácido etilendiamino tetraacético	64-02-8	< 2.0%	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
Alcoholes Ethoxylated	127087-87-0 o 34398-01-1	< 5.0%	NE	NE

## 3. ENUMERACIÓN DE PELIGROS

### \*\*\*DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS SITUACIONES DE EMERGENCIA\*\*\*

Corrosivo. Provoca lesiones oculares y en la piel. Nocivo si se ingeriera.

### POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD

Contacto con los ojos: Irrita los ojos y provoca lesiones.  
Contacto con la piel: Irrita la piel y provoca lesiones.  
Inhalación: Podría irritar el tracto respiratorio. Las emanaciones del solvente o el producto atomizado pueden irritar las membranas mucosas.  
Ingestión: Nocivo si se ingeriera. Puede provocar náuseas, vómitos, diarrea o dolores abdominales.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Tenga el envase del producto o etiquételo con usted al llamar a un centro o a un doctor de control del veneno o yendo para el tratamiento.

**SI EN OJOS:** Sostenga el ojo abierto y aclárelo lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos. Quite las lentes de contacto, si presente, después de los primeros 5 minutos, después continúe aclarando ojos. Llame a un centro o a doctor de control del veneno para el consejo del tratamiento.

**SI EN PIEL O LA ROPA:** Saque la ropa contaminada. Aclare la piel inmediatamente con el un montón de agua por 15-20 minutos. Llame a un centro o a doctor de control del veneno para el consejo del tratamiento.

**SI ESTÁ TRAGADO:** Llame a un centro o a doctor de control del veneno inmediatamente para el consejo del tratamiento. Tenga una persona sip al cristal de agua si es capaz de tragar. No instale vomitar a menos que sea dicho hacer tan por un centro o un doctor de control del veneno. No dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente.

**SI ESTÁ INHALADO:** Mueva a persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame 911 o una ambulancia, entonces da la respiración artificial, preferiblemente boca-a-boca si es posible. Llame a un centro o a doctor de control del veneno para el consejo del tratamiento.

## 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Pto. inflamabilidad:	No es inflamable.
Límite explosivo inferior (LEL):	NA Límite explosivo superior (UEL): NA
Inflamabilidad:	Temperatura de autoignición: NA
Medio extinguidor:	No se espera que se produzca.
Instrucciones para combatir incendios:	Use el medio extinguidor más apropiado para el medio que lo rodea. Use un aparato autónomo para respirar e indumentaria de protección.

## 6. MEDIDAS APLICABLES EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Derrames pequeños: Ventile el área. Use un material absorbente y coloque los residuos en un recipiente químicamente compatible, el cual luego deberá descartarse. Los derrames pequeños pueden eliminarse con gran cantidad de agua.

Derrames grandes: Ventile el área. Use indumentaria de protección apropiada. Coloque una barrera física en el sitio de origen y contenga el derrame. Obedezca todos los reglamentos federales, estatales y locales relativos a la disposición final de residuos.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Este producto es sólo para uso industrial. Evite golpear las paredes del recipiente. Use con la ventilación adecuada. Lávese bien luego de manipular este producto. No ingerir. Los recipientes vacíos podrían contener residuos del producto. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evite inhalar las emanaciones.

Almacenamiento: Mantenga fuera del alcance de los niños. Cuando no los use, mantenga los recipientes bien cerrados. Guarde en un sitio fresco, seco y bien ventilado. Guarde en posición vertical. No vuelva a usar los recipientes vacíos. Guarde en un sitio fresco y seco. Al guardar o desechar, no contamine agua ni alimentos. Evite que se congele. El material derramado deja el piso resbaloso.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Utilice ventilación general o local para mantener la exposición por debajo de los límites permitidos.

Equipo de protección personal:

Respiratorio: Si en el lugar de trabajo se superara el límite de exposición o fuera a producirse una exposición al polvo, se aconseja usar un aparato autónomo para respirar aprobado por NIOSH/MSHA.

Ojos: Use anteojos de seguridad con protección lateral sin perforaciones o máscara para el rostro.

Piel: Use guantes resistentes a productos químicos. Use pantalones largos y ropa de manga larga.

Otros: Una estación del eyewash de la emergencia o una fuente del agua potable limpia debe estar disponible en caso de que del contacto visual accidental.ra ojos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Acuoso blanco.	Olor:	Acre. Diluido 1:64 no tiene olor.
Estado de agregación:	Líquido.	pH:	Concentrado:11.75; Diluido 1:64: 10.75
Presión de vapor:	22.3 mm Hg	Densidad de vapor:	0.02 lb/pie <sup>3</sup>
Pto. ebullición:	212 °F	Punto de congelación/fusión:	NA
Solubilidad en agua:	Totalmente miscible.	Peso específico:	1.0390
Contenido de VOC:	0%	Velocidad de evaporación (Acetato de butilo=1)	0.40

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable.
Polimerización peligrosa:	No ocurrirá.
Condiciones a evitar:	No se espera que se produzca.
Incompatibilidad:	No se espera que se produzca.
Productos de descomposición peligrosos:	No se espera que se produzca.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Irritación de piel (conejo): Corrosivo. El contacto directo puede provocar enrojecimiento e inflamación moderados a grave. Irritación de ojos (conejo): 0.1 ml aplicado al ojo sin lavado produjo grave irritación ocular no reversible. Sin embargo, el producto no produce prácticamente irritación ocular cuando se lo prueba en la concentración utilizada más comúnmente (1:64). No sensibiliza la piel de conejillos de Indias cuando se utiliza el método Buehler de sensibilización alérgica por contacto.

IARC / NTP / OSHA: Este producto no contiene componentes en cantidades > 0.1%, los cuales figuren como carcinógenos para seres humanos.

<u>Componentes</u>	<u>Núm. CAS</u>	<u>LD50</u>	<u>LC50</u>
Cloruro de alquil (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18) dimetil bencil amonio	68391-01-5	250 mg/kg (rat oral)	3400 mg/kg (rabbit)
Cloruro de alquil (68% C12, 32% C14) dimetil etilbencil amonio	68956-79-6	3400 mg/kg (rabbit oral)	86 mg/l/1 hr (rat)
Ácido etilendiamino tetraacético	64-02-8	3030 mg/kg (rat oral)	> 100 mg/L
Ethoxylated Alcohols	127087-87-0 ou 34398-01-1 NE		NE

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

NA

## 13. SUGERENCIAS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL

No vuelva a usar los recipientes vacíos. Los residuos de pesticidas son muy peligrosos. La disposición final de los restos de pesticida, así como su mezcla o reventa constituye una violación de las leyes federales. Enjuague tres veces, perforo y descarte los envases en un basurero sanitario, o entréguelos en una planta reacondicionadora para que los reciclen. Incinere o queme los envases si así lo permitieran las autoridades estatales y locales. Obedezca todos los reglamentos federales, estatales y locales relativos a la disposición final de residuos.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Datos del embarque según el DOT (Ministerio de Transporte de los EE.UU.): no regulado.  
TDG canadiense: No disponible para la venta en Canadá.

## 15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTOS

TSCA: Todos los componentes de este producto figuran en la lista de inventario de sustancias químicas de TSCA o están exentas de ese requisito.  
CEPA: Todos los componentes de este producto figuran en la lista canadiense DSL/NDL o están exentas de ese requisito.  
Propuesta 65: Las materias primas usadas en este producto han identificado la oportunidad para la presencia de los niveles muy bajos de los productos químicos siguientes del asunto 65 de California sabidos al estado de California para causar el cáncer, los defectos del nacimiento o el otro daño reproductivo: Óxido del etileno (75-21-8), dioxane 1.4 (123-91-1), Acetaldehído (75-07-0), Formaldehído (50-00-0). Hemos probado una muestra representativa de este producto para la presencia de estos productos químicos y no hemos encontrado ninguno estar presentes en los límites de detección analíticos antedichos.  
SARA 313: Este producto no contiene productos químicos tóxicos sujetos a los requisitos de información del Artículo 313 de la ley de 1986 de Planeamiento ante emergencias y Derecho a Estar Informado de la Comunidad (40 CFR 372).

Clasificación HMIS: SALUD = 2 INFLAMABILIDAD = 0 REACTIVIDAD = 0 EPP = B

Clasificación WHMIS: No disponible para la venta en Canadá.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

NA = No disponible o No se aplica  
NE = No se ha establecido

**Antes de utilizar este producto, lea y obedezca todas las instrucciones y precauciones. Este producto fue formulado para utilizarse únicamente en el ámbito industrial e institucional. NO ES PARA REVENTA NI PARA USO EN EL ÁMBITO HOGAREÑO. MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Si bien se considera que los datos contenidos en esta planilla son correctos y las opiniones expresadas son las de calificados expertos, los datos no deberán considerarse como garantía ni como declaración por las que la compañía asume responsabilidad legal alguna. Estos datos se brindan sólo para evaluación, investigación y verificación por parte del cliente. El usuario es quien deberá determinar si cualquier uso que se dé a estos datos e información está de acuerdo con las leyes y reglamentos federales, estatales y locales aplicables.**

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD (216) 861-7114

Preparado Encendido: Marcha de 2008 Reemplaza: Octubre de 2005 Preparada por: Especialista en reglamentos.