

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

American Industrial Supply Inc.
9817 Variel Ave.
Chatsworth, CA 91311

GENERAL INFORMATION NUMBER: (818) 841-7788

REVISION DATE: January 30, 2002
DATE OF ISSUE: September 19, 2003

I - Product Identification

Safe-Kill

PRODUCT CODE: 4025

CHEMICAL FORMULATION: Citrus based insecticide

NFPA HAZARD IDENTIFICATION SYSTEM: HEALTH: 1

FLAMMABILITY: 2

REACTIVITY: 0

HAZARD RATING: 4 - Extreme; 3 - High; 2 - Moderate; 1 - Slight; 0 - Insignificant

II - Hazardous Ingredients

Values reported as TWA unless noted.

SUBSTANCE	APPROX	OSHA	ACGIH	EPA 40 CFR:			CAS #
	%	PEL	TLV	302	355	372	
d-Limonene	5.80	N/E	N/E	Y	N	N	5989-27-5

Key: PEL: Permissible Exposure Limit TLV: Threshold Limit Value C: Ceiling level STEL: Short Term Exposure Limit
N/A: Not Applicable N/D: Not Determined N/E: Not Established Y: Yes N: No
302: CERCLA List of Hazardous Substances and Reportable Quantities (40 CFR 302.4).
355: SARA TITLE III / List of Extremely Hazardous Substances for Emergency Planning and Notification (40 CFR 355).
372: SARA TITLE III / List of Toxic Chemicals subject to Release Reporting (Community Right to Know) (40 CFR 372).

III - Physical Data

BOILING POINT (°F): N/D

SPECIFIC GRAVITY (WATER = 1): 0.993

VAPOR PRESSURE (mm Hg): N/D

VOC CONTENT (% by weight): N/D

VAPOR DENSITY (AIR = 1): N/D

EVAPORATION RATE (WATER = 1): ~1.0

SOLUBILITY IN WATER: Soluble

pH: N/A

APPEARANCE AND ODOR: Milky white liquid; pleasant citrus fragrance.

IV - Fire and Explosion Hazard Data

FLASH POINT (°F): 129

(TEST METHOD): Closed cup

FLAMMABLE LIMITS IN AIR (VOLUME %)

UPPER: N/A

LOWER: N/A

EXTINGUISHING MEDIA: Water, foam, carbon dioxide, dry chemical.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES: Firefighters should be equipped with full protective gear including self-contained breathing apparatus.

UNUSUAL FIRE AND EXPLOSION HAZARD: None

PRODUCT NAME: Safe-Kill

V - Reactivity Data

STABILITY: Stable

INCOMPATIBILITY: None

CONDITIONS TO AVOID: Heat or open flame.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS: Thermal decomposition may produce oxides of carbon.

HAZARDOUS POLYMERIZATION: Will not occur.

CONDITIONS TO AVOID: None

VI - Health Hazard Data

ROUTES OF ENTRY INHALATION: X EYE CONTACT: X SKIN CONTACT: X INGESTION: X

INGREDIENTS THAT ARE CONSIDERED BY OSHA, NTP, IARC TO BE SUSPECTED HUMAN CARCINOGENS: None

EFFECTS OF OVEREXPOSURE

IF IN EYES: Moderate irritation, tearing and redness.

IF ON SKIN: Irritation, chapping and dermatitis.

IF SWALLOWED: Gastrointestinal irritation, nausea, and diarrhea.

IF INHALED: Irritation to respiratory tract.

EMERGENCY AND FIRST AID PROCEDURES

IF IN EYES: Flush eyes and under eyelids with plenty of cool water for at least 15 minutes. If irritation persists, obtain medical attention.

IF ON SKIN: Remove contaminated clothing and launder before re-use. Flush with soap and water.

IF SWALLOWED: Contact physician or poison control center immediately. Give affected person several glasses of water. Do not induce vomiting unless told to do so by a physician or poison control center. Never give anything to an unconscious person.

IF INHALED: Remove person to fresh air.

VII - Spill or Leak Protection

STEPS TO BE TAKEN IF MATERIAL IS RELEASED OR SPILLED: Ventilate area and remove all sources of ignition. Contain spill. Soak up spilled material with inert absorbent material and place in a properly labeled container for disposal.

WASTE DISPOSAL METHOD: Consult local environmental authorities.

VIII - Special Protection Information

RESPIRATORY PROTECTION: Use with adequate ventilation.

VENTILATION

LOCAL: Recommended

MECHANICAL: Not required

PROTECTIVE GLOVES: Chemical resistant gloves.

EYE PROTECTION: Chemical goggles and/or safety glasses.

OTHER PROTECTIVE EQUIPMENT: Protective clothing.

PRECAUTIONS TO BE TAKEN IN HANDLING AND STORAGE: Store in a cool, dry place away from heat or open flame.

Keep container tightly closed when not in use.

OTHER PRECAUTIONS: Keep out of reach of children.

IX - Transportation Information (ground transportation only)

DOT PROPER SHIPPING NAME: None

DOT CLASS: None

DOT ID NUMBER: None

DOT PACKING GROUP: None

The shipping information listed above applies only to non-bulk (< 119 gallons) containers of this product. This product may have more than one proper shipping name depending on packaging, product properties, & mode of shipment. If any alteration of packaging, product, or mode of transportation is further intended, different shipping names and labeling may apply.

REVISION DATE: January 30, 2002

Prepared by: PMR

DATE OF ISSUE: September 19, 2003

This information contained herein is based on data considered accurate. However, no warranty is expressed or implied regarding the accuracy of this data or the results to be obtained from the use thereof. American Industrial Supply Inc. assumes no responsibility for personal injury or property damage to the vendee, users or third parties caused by the material such vendees or users assume all risks associated with the use of this material.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance: Clear, light yellow. Fragrance:
 Physical State: Liquid aerosol. pH: 7.25
 Specific Gravity: 0.88 Boiling Point: 165°F concentrated.
 Melting Point: N/A Evaporation Rate: > 1
 Solubility in Water: Complete. Vapor Pressure: 44 mmHg
 Vapor Density (Air=1): 1.0 VOC Content: 73%

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability: Stable
 Hazards: Polymerization: Will not occur
 Conditions to Avoid: Extreme heat, direct sunlight, sparks, flames or other sources of ignition.
 Incompatibility: Strong oxidizers.
 Hazardous Decomposition Products: Carbon Dioxide, Carbon Monoxide.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

IARC / NTP / OSHA: This product contains no ingredient at 0.1% or greater that is listed as a human carcinogen.

Ingredients	CAS Number	LD50	LC50
2-Phenylphenol	90-43-7	2.7 g/kg (oral rat)	13.2 mg/l 96 hr (fishhead minnow)
4-Tert-Butylphenol	80-46-6	NE	3.17 mg/l 24 hr (fishhead minnow)
Ethanol	64-17-5	13.7 ml/kg (oral rat)	15.3 g/196 hr (fishhead minnow)
Propylene/Butane	68476-86-8	NE	NE

12. ECOLOGICAL INFORMATION

NA

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Do not incinerate. Depressurize container. Dispose of in accordance with Federal, State and Local Regulations regarding pollution and waste disposal. An aerosol is a DOT01 unspecified ignitable waste.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT Shipping Data: Consumer Commodity, ORM-D
 Canadian TDG: Not registered for sale in Canada.
 For International Shipments by Air: Aerosols, Flammable, 2.1, UN1950.
 For International Shipments by Vessel: Aerosols, Flammable, 2.1, UN1950.

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: This product contains the following chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm:
 2-Phenylphenol (O-Phenylphenol) 90-43-7 0.199%
 VOC Content: 74% VOC. Product category not currently VOC regulated.
 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 (40 CFR 372.65C).

HMIS Classification: Health = 1 Flammability = 3 Reactivity = 1 Personal Protection = A

WHMIS Classification: Not registered 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. These products are 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 are not to be taken as a warranty or representation for which the company assumes legal responsibility. They are offered solely for your information, investigation, and verification. Any use of these 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: New Completed By: Regulatory Affairs Specialist.

Pict:

No es necesario durante la aplicación normal de productos en aerosol. No se espera que el contacto con la piel sea mínimo. Si el contacto fuera prolongado o repetido, use guantes resistentes a productos químicos.
 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 en ojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Después, conténda el aerosol. Olor: Fragrance.
 Estado de agregación: Aerosol líquido. pH: 7.25
 Peso específico: 0.88 Pto. ebullición: 165°F concentrado.
 Pto. fusión: N/A Velocidad de evaporación: > 1
 Solubilidad en agua: Total Presión de vapor: 44 mmHg
 Densidad del Vapor (Air=1): 1.0 Contenido de VOC: 73%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable.
 Polimerización peligrosa: No se produce.
 Condiciones a evitar: Calor extremo, luz solar directa, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.
 Incompatibilidad: Oxidantes fuertes. Dióxido de carbono, monóxido de carbono.
 Productos de descomposición peligrosos:

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

IARC / NTP / OSHA: Este producto no contiene componentes en cantidades mayores o iguales a 0.1%, que figuren como carcinógenos para seres humanos.

Componentes	Núm. CAS	LD50	LC50
2-Phenylphenol	90-43-7	2.7 g/kg (oral rat)	13.2 mg/l 96 hr (fishhead minnow)
4-Tert-Butylphenol	80-46-6	NE	3.17 mg/l 24 hr (fishhead minnow)
Ethanol	64-17-5	13.7 ml/kg (oral rat)	15.3 g/96 hr (fishhead minnow)
Propano/N-Butano	68476-86-8	NE	NE

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

NA

13. SUGERENCIAS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL

No incinerar. Depresurice el recipiente. Observe todos los reglamentos federales, estatales y locales relativos a productos contaminantes y a la disposición final de residuos. El aerosol es un residuo inflamable DOT01 no especificado.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Datos del embarque según el DOT (Ministerio de Transporte de los EEUU): Producto para el consumidor, ORM-D. TDG canadiense: No está registrado para su venta en Canadá.

Para los envíos internacionales de Air: Aerosoles, Inflamables, 2.1, UN1950.

Para los envíos internacionales de Vessel: Aerosoles, Inflamables, 2.1, UN1950.

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/NDSL o están exentos de ese requisito.
 Propuesta 65: Este producto contiene los productos químicos siguientes salidos al estado de California para causar el cáncer, los defectos del nacimiento o el otro daño reproductivo:
 2-Phenylphenol (O-Phenylphenol) 90-43-7 0.199%
 Contenido de VOC: 74% VOC. La categoría VOC del producto reguló no actualmente.
 SARA 313: Este producto no contiene sustancias tóxicas sujetas a los requisitos de información del Artículo 313 de la ley de 1986 (40 CFR 372.65) de Planeamiento ante emergencias y Derecho a Esar Informado de la Comunidad.

Clasificación HMIS: Salud = 1 Inflamabilidad = 3 Reactividad = 1

Equipo de protección personal = A

Clasificación WHMIS: No está registrado para su 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 que figuran en la etiqueta. Este producto es sólo para uso industrial y en establecimientos públicos o comerciales. NO ES PARA REVENTA NI PARA USO EN EL ÁMBITO HOGAREÑO. Si bien se considera que los datos contenidos en esta planilla son correctos y que las opiniones expresadas son las de calificados expertos, los datos no deberían considerarse como garantía ni como declaración por las que la compañía asuma 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/Entendido: Marcha de 2008 Reemplaza: Nuevo Preparado por: Especialista en reglamentos.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

State Chemical Division - State Industrial Products
3100 Hamilton Avenue, Cleveland, OH 44114 (216) 861-7114

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Name: **DISCOVER TR CITRUS DISINFECTANT** 24 Hour CHEMTREC Number: 119546
Product Description: A formulated aerosol disinfectant. MSDS Number: 119546
EPA Registration Number: 44446-67-70799 EPA Establishment Number: 44446-TX-1

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Active Ingredients	CAS Number	Weight %	ACGIH	OSHA
2-Phenylphenol	90-43-7	0.199%	NE	NE
4-Ter-Amylphenol	80-46-6	0.046%	NE	NE
Ethanol	64-17-5	53%	1000 ppm	1000 ppm

Hazardous Ingredients	CAS Number	Weight %	ACGIH	OSHA
Propose/N-Butane	68476-86-8	<45%	600 ppm	1000 ppm

3. HAZARDS IDENTIFICATION

EMERGENCY OVERVIEW

Contents under pressure. Do not puncture, incinerate or expose to temperature above 120°F (49°C). Eye irritant. May be harmful if swallowed.

POISONING HEALTH EFFECTS

Routes of Exposure: Exposure may be by inhalation and/or skin or eye contact, depending on conditions of use. To minimize exposure, follow recommendations for proper use, ventilation and personal protective equipment.
Eye Contact: Causes eye irritation. Redness and itching or burning sensation may indicate excessive exposure.
Skin Contact: May cause skin irritation. Redness and itching or burning sensation may indicate excessive exposure.

Inhalation: May cause irritation of the respiratory system. Headache, nausea, dizziness and loss of coordination are indications of excessive exposure to vapors or spray mists.

Ingestion: May be harmful if swallowed.

4. FIRST AID MEASURES

IF INHALED: Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration if possible. Call a poison control center or doctor for treatment advice.
IF ON SKIN OR CLOTHING: Take off contaminated clothing. Wash skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.
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 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 get anything by mouth to an unconscious person.
Have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor or going for treatment.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Flashpoint: Flame Extension: 16 inches. Flammable.
Lower Explosive Limit(LEL): NA
Autoignition Temperature: NA
Fire and Explosion Hazards: Upper Explosive Limit(UEL): NA
Extinguishing Media: Carbon dioxide, dry chemical, foam, water fog, water spray.
Fire Fighting Instructions: Full protective equipment including self-contained breathing apparatus should be used. Use water spray to keep containers cool and vapors down. Exposed containers may explode (due to build-up of pressure) when exposed to extreme heat.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Remove all sources of ignition. Ventilate area and remove with inert absorbent. Dispose of in accordance with all Federal, State and Local Regulations regarding waste disposal. Product as supplied is a D001 unspecified ignitable waste.

7. HANDLING AND STORAGE

Keep away from heat, flames, sparks or other sources of ignition. Consult NFPA Code. Use approved bonding and grounding procedures. Contents under pressure. Do not puncture, incinerate or expose to temperature above 120°F (49°C). Heat from sunlight, radiators, stoves, hot water and other heat sources could cause container to burst. Do not take internally. Intentional misuse by deliberately concentrating and inhaling the contents can be harmful or fatal. Keep out of reach of children. Use only with adequate ventilation. Avoid breathing vapor and spray mist. Avoid contact with skin and eyes. Wash hands after using.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Engineering Controls: Local exhaust preferable. General exhaust acceptable if the exposure to materials is maintained below applicable exposure limits.
Personal Protective Equipment: If personal exposure cannot be controlled below applicable limits by ventilation, wear a properly fitted NIOSH-approved organic vapor/particulate respirator.
Eye: Wear approved safety glasses with imperforated side shields.
Skin: None required for normal application of aerosol products where minimal skin contact is expected. For long or repeated contact, wear chemically resistant gloves.
Other: An emergency eyewash station or source of clean potable water should be available in case of accidental eye contact.

PLANILLA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

State Chemical Division - State Industrial Products
3100 Hamilton Avenue, Cleveland, OH 44114 (216) 861-7114

1. PRODUCTO QUÍMICO Y DATOS DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: **DISCOVER TR CITRUS DISINFECTANT**
Núm. CHEMTREC (emergencias) las 24 horas: 800-424-9300
Descripción del producto: Desinfectante en aerosol. Núm. MSDS: 119546
Número de registro EPA: 44446-67-70799
Número EPA del establecimiento: 44446-TX-1

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes activos	Núm. CAS	Peso	ACGIH	OSHA
2-Phenylphenol	90-43-7	0.199%	NE	NE
4-Ter-Amylphenol	80-46-6	0.046%	NE	NE
Ethanol	64-17-5	53%	1000 ppm	1000 ppm

Componentes peligrosos	Núm. CAS	Peso	ACGIH	OSHA
Propose/N-Butano	68476-86-8	<45%	600 ppm	1000 ppm

3. EXAGERACIÓN DE PELIGROS

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS SITUACIONES DE EMERGENCIA

Contenido bajo presión. No perforar, incinerar ni exponer a temperaturas superiores a los 120 °F (49 °C). Irritante del ojo. Puede ser dañoso si está tragado.

POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD

Vías de exposición: La exposición por inhalación y/o por contacto con los ojos o la piel, dependiendo de la forma de uso. Para minimizar la exposición, siga las recomendaciones relativas a uso, ventilación y equipo de protección personal apropiadas.

Contacto con los ojos: Provoca irritación y lesiones oculares. El enrojecimiento y el escozor, o bien una sensación de ardor, son síntomas de exposición excesiva.

Contacto con la piel: Irritación de piel de la causa de mayo. El enrojecimiento y el escozor, o bien una sensación de ardor, son síntomas de exposición excesiva.

Inhalación: Podría irritar el tracto respiratorio. Dolor de cabeza, náuseas, mareos y falta de coordinación son síntomas de una exposición excesiva a las emanaciones o al producto atomizado.

Ingestión: Puede ser dañoso si está tragado.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

SI ESTÁ INHALADO: Mueva a persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame 911 o una ambulancia, atienda de 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.

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 EN OJOS: Sostenga el ojo abierto y aclararlo 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 ESTÁ TRAGADO: Llame a un centro o doctor de control del veneno inmediatamente para el consejo del tratamiento. Traga una pequeña cantidad de agua si es capaz de tragar. No intente vomitar a menos que sea dicho hacer así por un centro o un doctor de control del veneno. No dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente.

Traga 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.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Pto. inflamabilidad: Extensión De la Llama: 16 pulgadas. Inflamable.
Límite explosivo inferior (LEL): NA
Temperatura de autoignición: NA
Riesgo de incendio y explosión: Límite explosivo superior (UEL): NA
Medio extinguidor: Si se los expusiera a calor extremo, los recipientes cerrados podrían explotar (debido al aumento de la presión interna).
Instrucciones para combatir incendios: Use un aparato autónomo para respirar e instrumenta de protección. Utilice agua (rociada) para mantener los recipientes fríos y para controlar las emanaciones.

6. MEDIDAS APLICABLES EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Elimine las fuentes de ignición. Ventile el área y elimine con un absorbente fuerte. Observe todos los reglamentos federales, estatales y locales relativos a contaminación y disposición final de residuos. Producto según lo formulado en una fuente ignitable sin especificar D001.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Mantenga alejado de objetos calientes, llamas, chispas y otras fuentes de ignición. Consulte el Código NFPA. Utilice procedimientos apropiados de conexión y de contacto a tierra. Contenido bajo presión. No perforar, incinerar ni exponer a temperaturas superiores a los 120 °F (49 °C). El calor proveniente de radiadores, bombillas, agua caliente y otras fuentes de calor, podría hacer explotar los recipientes. No ingerir. El mal uso de este producto (concentración e inhalación deliberada de las emanaciones del contenido) puede producir efectos nocivos a la salud. Mantenga fuera del alcance de los niños. Use únicamente con la ventilación adecuada. Evite inhalar las emanaciones y el producto atomizado. Evite el contacto con los ojos y la piel. Lávese las manos luego de manipular este producto.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Se recomienda usar ventilación local. La ventilación general resulta aceptable si la exposición a este producto se mantiene por debajo de los límites de exposición permitidos.
Equipo de protección personal: Si la ventilación no fuera suficiente como para controlar la exposición personal por debajo de los niveles requeridos, use equipo para respirar efectivo contra vapores orgánicos/partículas aprobado por NIOSH.
Ojos: Use anteojos de seguridad (aprobados por la autoridad competente) que cumplan con protección lateral sin perforaciones.