Advantus Corporation
12276 San Jose Blvd. Suite 618
Jacksonville, FL, USA, 32223
Telephone: (904) 482 0091

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product identifier used on the label

: **WET + DRY, TWO STEP SCREENKLEEN**

Other means of identification : CT812, RR1205, RR1305, RR1261

Recommended use of the chemical and restrictions on use

: Surface/Screen cleaner
Recommended restrictions: Not intended to be used on hands/face or body.

Chemical family : Mixture

Name, address, and telephone number of the supplier:

Advantus Corporation
12276 San Jose Blvd., Suite 618
Jacksonville, FL, USA
32223
Supplier's Telephone # : (904) 482 0091
24 Hr. Emergency Tel # : (800) 424-9300 (CHEMTREC)

Name, address, and telephone number of the manufacturer:

Refer to supplier

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification of the chemical

Towellete / pad saturated with clear, colorless liquid. Solvent/alcohol odor.

This product is packaged and sold as a consumer product. For informational purposes, this product would have the following OSHA classification;

Hazard classification:

Flammable solid -Category 1
Eye irritation - Category 2B

Label elements

Hazard pictogram(s)

Signal Word

DANGER!

Hazard statement(s)

Flammable solid.
Causes eye irritation.
May cause allergic skin reaction.

Precautionary statement(s)

Keep away from heat, open flames and hot surfaces. - No smoking.
Ground and bond container and receiving equipment.
Use explosion-proof electrical and ventilating equipment.
Wash thoroughly after handling.
Wear protective gloves and eye/face protection.

IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: get medical advice/attention.
In case of fire: Use water fog, dry chemical, CO2 or 'alcohol' foam to extinguish.

Store in a well-ventilated place. Keep cool.
Store locked up.

Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Other hazards

Other hazards that do not result in classification: Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. May cause an allergic skin reaction (e.g. hives, rash) in some hypersensitive individuals.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Mixture

Chemical name	Common name and synonyms	CAS #	Concentration (% by weight)
2-Propanol	Isopropyl alcohol	67-63-0	**15.0 - 40.0**
Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride	Not available.	68391-01-5	**1.0 - 5.0**

The exact concentrations of the above listed chemicals are being withheld as a trade secret.

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

Description of first aid measures

Ingestion : Not an expected route of entry. In the case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible)

Skin contact : Get medical attention if irritation develops and persists. Wash off with soap and plenty of water.

Eye contact : For eye contact, flush with running water for at least 15 minutes. Obtain medical attention if irritation persists.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

: Causes eye irritation. Symptoms may include redness, pain, tearing and conjunctivitis. Direct skin contact may cause temporary redness. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

: Treat symptomatically.

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Use water fog or fine spray, foams, carbon dioxide or dry chemical.

Unsuitable extinguishing media: Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.

Special hazards arising from the substance or mixture / Conditions of flammability

: Flammable solid May be ignited by open flames and sparks.

Flammability classification (OSHA 29 CFR 1910.106)

: Flammable solid.

Hazardous combustion products

: Carbon oxides

Special protective equipment and precautions for firefighters

Protective equipment for fire-fighters

: Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA.

Special fire-fighting procedures

: Fight fires from a safe distance. Move containers from fire area if safe to do so. Water spray may be useful in cooling equipment exposed to heat and flame.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

: Restrict access to area until completion of clean-up. Ensure clean-up is conducted by trained personnel only. Individuals involved in the cleanup must wear appropriate personal protective equipment. For personal protection see section 8.

Environmental precautions : Do not allow material to contaminate ground water system. For large spills, dike the area to prevent spreading.

Methods and material for containment and cleaning up

: Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece).

Special spill response procedures

: If a spill/release in excess of the EPA reportable quantity is made into the environment, immediately notify the national response center in the United States (phone: 1-800-424-8802).
US CERCLA Reportable quantity (RQ): None.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

: Use only in well-ventilated areas. Do not ingest or swallow. Avoid breathing vapours. Wash thoroughly after handling. Keep away from heat, sparks and open flames.

Conditions for safe storage : Store in a cool, dry, well-ventilated area. Store away from incompatible materials. No smoking in the area.

Incompatible materials : Strong oxidizing agents; Strong acids.; Alkali metals; Aluminium.

Advantus Corporation
12276 San Jose Blvd. Suite 618
Jacksonville, FL, USA, 32223
Telephone: (904) 482 0091

SAFETY DATA SHEET

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Exposure Limits:

Chemical Name	ACGIH TLV		OSHA PEL	
	TWA	STEL	PEL	STEL
2-Propanol	200 ppm	400 ppm	400 ppm (980 mg/m³)	N/Av
Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av

Exposure controls

Ventilation and engineering measures
: Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Use general or local exhaust ventilation to maintain air concentrations below recommended exposure limits.

Respiratory protection : Not required in adequately ventilated areas.
Skin protection : Not required under normal conditions of handling.
Eye / face protection : Not required under normal conditions of handling.

Other protective equipment : Other equipment may be required depending on workplace standards.
General hygiene considerations
: Avoid breathing vapour or mist. Do not ingest. Do not eat, drink or smoke when using this product. Upon completion of work, wash hands before eating, drinking, smoking or use of toilet facilities.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : Towellete / pad saturated with clear, colorless liquid.
Odour : Solvent/alcohol odor.

Odour threshold : 22 ppm
pH : 7-9
Melting Point/Freezing point : Not available.

Initial boiling point and boiling range
: Not available.

Flash point : 22°C
Flashpoint (Method) : closed cup
Evaporation rate (BuAe = 1) : Not available.
Flammability (solid, gas) : Not applicable.
Lower flammable limit (% by vol.)
: 2%
Upper flammable limit (% by vol.)
: 12.7%
Oxidizing properties : None.

Explosive properties : Not explosive
Vapour pressure : Not available.
Vapour density : Not available.

Relative density / Specific gravity
: 0.80
Solubility in water : Complete

Other solubility(ies) : Not available.

Partition coefficient: n-octanol/water or Coefficient of water/oil distribution

: Not available.

Auto-ignition temperature : Not available.

Decomposition temperature : Not applicable.

Viscosity : Not available.

Volatiles (% by weight) : Not available.

Volatile organic Compounds (VOC's)

: N/Av

Absolute pressure of container

: N/Ap

Flame projection length : N/Ap

Other physical/chemical comments

: None reported by the manufacturer.

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : Not normally reactive.

Chemical stability : Stable under the recommended storage and handling conditions prescribed. May form explosive peroxides. Rate of peroxide formation is not known.

Possibility of hazardous reactions

: Hazardous polymerization will not occur.

Conditions to avoid : Keep away from excessive heat, open flames, sparks and other possible sources of ignition. Avoid contact with incompatible materials. Do not use in areas without adequate ventilation.

Incompatible materials : Strong oxidizing agents;Strong acids; Alkali metals;Aluminum .

Hazardous decomposition products

: None known, refer to hazardous combustion products in Section 5.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure:

Routes of entry inhalation : NO

Routes of entry skin & eye : YES

Routes of entry Ingestion : NO

Routes of exposure skin absorption

: NO

Potential Health Effects:

Signs and symptoms of short-term (acute) exposure

Sign and symptoms Inhalation

: Harmful effects are not expected under normal usage. Inhalation of high concentrations may cause dizziness, disorientation, incoordination, narcosis, nausea or narcotic effects.

Sign and symptoms ingestion

: Harmful effects are not expected under normal usage. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

Sign and symptoms skin

: Harmful effects are not expected under normal usage. May cause skin irritation in susceptible persons. Symptoms may include mild redness and swelling.

Sign and symptoms eyes : Causes serious eye irritation. Symptoms may include redness, pain, tearing and conjunctivitis.

Potential Chronic Health Effects

: Prolonged or repeated skin contact may cause drying and irritation. Prolonged overexposure may cause liver and kidney effects.

Mutagenicity : Not expected to be mutagenic in humans.

Carcinogenicity : No components are listed as carcinogens by ACGIH, IARC, OSHA or NTP.

Reproductive effects & Teratogenicity

: Not expected to have other reproductive effects.

Sensitization to material : Not expected to be a skin or respiratory sensitizer. May cause an allergic skin reaction (e.g. hives, rash) in some hypersensitive individuals.

Specific target organ effects : This material is classified as hazardous under U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015). Classification: Specific target organ toxicity, single exposure - Category 3 (narcotic effects)

Not classified as specific target organ toxicity-repeated exposure.

Medical conditions aggravated by overexposure

: Pre-existing skin, eye and respiratory disorders.

Synergistic materials : None known or reported by the manufacturer.

Toxicological data : There is no available data for the product itself, only for the ingredients. See below for individual ingredient acute toxicity data.

Chemical name	LC_{50}(4hr) inh, rat	LD_{50} (Oral, rat)	LD_{50} (Rabbit, dermal)
2-Propanol	17 000 ppm (41.8 mg/L) (vapour)	4720 mg/kg	12 890 mg/kg
Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride	N/Av	N/Av	N/Av

Other important toxicological hazards

: None known or reported by the manufacturer.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity : Not expected to be harmful to aquatic organisms. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment. See the following tables for individual ingredient ecotoxicity data.

Ecotoxicity data:

Ingredients	CAS No	Toxicity to Fish		
		LC50 / 96h	NOEC / 21 day	M Factor
2-Propanol	67-63-0	9640 mg/L (Fathead minnow)	N/Av	None.

Ingredients	CAS No	Toxicity to Daphnia		
		EC50 / 48h	NOEC / 21 day	M Factor
2-Propanol	67-63-0	> 10 000 mg/L/24hr (Daphnia magna)	30 mg/L	None.

Ingredients	CAS No	Toxicity to Algae		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	M Factor
2-Propanol	67-63-0	N/Av	N/Av	None.

Persistence and degradability
: Isopropanol is considered to be readily biodegradable.

Bioaccumulation potential : No data is available on the product itself.

Components	Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)	Bioconcentration factor (BCF)
2-Propanol (CAS 67-63-0)	0.05	1.0
Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride	N/Av	N/Av

Mobility in soil : No data is available on the product itself.

Other Adverse Environmental effects
: No data is available on the product itself.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Handling for Disposal : See Section 7 (Handling and Storage) for further details.

Methods of Disposal : Dispose in accordance with all applicable federal, state, provincial and local regulations.

RCRA : If this product, as supplied, becomes a waste in the United States, it may meet the criteria of a hazardous waste as defined under RCRA, Title 40 CFR 261. It is the responsibility of the waste generator to determine the proper waste identification and disposal method.

Advantus Corporation
12276 San Jose Blvd. Suite 618
Jacksonville, FL, USA, 32223
Telephone: (904) 482 0091

SAFETY DATA SHEET

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

Regulatory Information	UN Number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing Group	Label
49CFR/DOT	UN3175	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	4.1	II	
49CFR/DOT Additional information	Special provision 47 allows for UN3175, Solids, Containing flammable liquid, N.O.S. in sealed packages, containing less than 10 ml to be exempted from the regulations, provided there is no free liquid in the packet.				
ICAO/IATA	UN3175	Solids containing flammable liquid, n.o.s. (Isopropanol)	4.1	II	
ICAO/IATA Additional information	Refer to ICAO/IATA Packing Instruction				
TDG	UN3175	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	4.1	II	
TDG Additional information	Special provision 56 allows for UN3175, Solids, Containing flammable liquid, N.O.S. in sealed packages, containing less than 10 ml to be exempted from the regulations, provided there is no free liquid in the packet.				

Special precautions for user : Keep away from heat, sparks and open flame - No smoking.

Environmental hazards : This product does not meet the criteria for an environmentally hazardous mixture, according to the IMDG Code. See ECOLOGICAL INFORMATION, Section 12.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

: Not available.

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

US Federal Information:

Components listed below are present on the following U.S. Federal chemical lists:

Ingredients	CAS #	TSCA Inventory	CERCLA Reportable Quantity(RQ) (40 CFR 117.302):	SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substance, 40 CFR 355:	SARA TITLE III: Sec. 313, 40 CFR 372, Specific Toxic Chemical	
					Toxic Chemical	de minimus Concentration
2-Propanol	67-63-0	Yes	None.	None.	Yes	1%
Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride	68391-01-5	Yes	N/Ap	N/Av	No	N/Ap

SARA TITLE III: Sec. 311 and 312, SDS Requirements, 40 CFR 370 Hazard Classes: Flammable; Eye irritation, Specific target organ toxicity, single exposure. Under SARA Sections 311 and 312, the EPA has established threshold quantities for the reporting of hazardous chemicals. The current thresholds are 500 pounds or the threshold planning quantity (TPQ), whichever is lower, for extremely hazardous substances and 10,000 pounds for all other hazardous chemicals.

Advantus Corporation
12276 San Jose Blvd. Suite 618
Jacksonville, FL, USA, 32223
Telephone: (904) 482 0091

SAFETY DATA SHEET

US State Right to Know Laws:

The following chemicals are specifically listed by individual States:

Ingredients	CAS #	California Proposition 65		State "Right to Know" Lists					
		Listed	Type of Toxicity	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
2-Propanol	67-63-0	No	N/Ap	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Canadian Information:

WHMIS Classification: Refer to Section 2 for a WHMIS Classification for this product.
All ingredients are present on the DSL.

International Information:

Components listed below are present on the following International Inventory list:

Ingredients	CAS #	European EINECs	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
2-Propanol	67-63-0	200-661-7	Present	Present	(2)-207	KE-29363	Present	HSR001180

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Legend : ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CA: California
CAS: Chemical Abstract Services
CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980
CFR: Code of Federal Regulations
CNS: Central Nervous System
CSA: Canadian Standards Association
DOT: Department of Transportation
EPA: Environmental Protection Agency
HSDB: Hazardous Substances Data Bank
IARC: International Agency for Research on Cancer
Inh: Inhalation
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
LC: Lethal Concentration
LD: Lethal Dose
MA: Massachusetts
MN: Minnesota
N/Ap: Not Applicable
N/Av: Not Available
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
NJ: New Jersey
NTP: National Toxicology Program
OSHA: Occupational Safety and Health Administration

SAFETY DATA SHEET

PA: Pennsylvania
PEL: Permissible exposure limit
RCRA: Resource Conservation and Recovery Act
RI: Rhode Island
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act
STEL: Short Term Exposure Limit
TDG: Canadian Transportation of Dangerous Goods Act & Regulations
TLV: Threshold Limit Values
TWA: Time Weighted Average
WHMIS: Workplace Hazardous Materials Identification System
.

References : 1. ACGIH, Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices for 2018.
2. International Agency for Research on Cancer Monographs, searched 2019.
3. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCInfoWeb databases, 2019 (Chempendium, HSDB and RTECs).
4. Safety Data Sheets from manufacturer.
5. US EPA Title III List of Lists - June 2019 version.
6. California Proposition 65 List - September 2019 version.
7. OECD - The Global Portal to Information on Chemical Substances - eChemPortal, 2019.

Preparation Date (mm/dd/yyyy) : 04/30/2020

Other special considerations for handling : Provide adequate information, instruction and training for operators.

Prepared by:	
Advantus Corporation 12276 San Jose Blvd. Suite 618 Jacksonville, FL 32223 Telephone: (904) 482 0091	

DISCLAIMER

Advantus Corporation prepared this Safety Data Sheet. The information in the Safety Data Sheet is offered for your consideration and guidance when exposed to this product. Advantus Corporation expressly disclaims all expressed or implied warranties and assumes no responsibilities for the accuracy or completeness of the data contained herein. The data in this SDS does not apply to use with any other product or in any other process.

END OF DOCUMENT

Hoja de Datos de Seguridad

Febrero de 2018

1. Identificación

Nombre del producto: **ReadRight Two Step ScreenKleen**
Número(s) de identificación del producto: RR1205, RR1305
Uso pertinente identificado: Limpiador de superficies
Usos desaconsejados: Cualquier uso cerca de los ojos o de una fuente de ignición.

Compañía: **Advantus Corporation**
12276 San Jose Blvd., Ste. 618
Jacksonville, FL 32223
Teléfono: 904-482-0091
Número de fax: 904-482-0099
Emergencias: 1-800-327-1237
CHEMTREC (Transporte): 1-800-424-9300

DECLARACIÓN CPR: Este producto fue clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Reglamentaciones de Productos Controlados (CPR, en inglés) y la SDS contiene toda la información requerida por las CPR.

Esta SDS está destinada a los empleados en el lugar de trabajo, al personal de emergencia y a otras condiciones y situaciones donde exista un mayor potencial para una exposición a gran escala o prolongada, de acuerdo con los requisitos de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del gobierno de los EE. UU. No aplica al uso de nuestros productos por parte del consumidor. Para el uso por parte del consumidor, en la etiqueta del producto se proporciona toda la información de precaución y primeros auxilios de acuerdo con la reglamentación gubernamental aplicable.

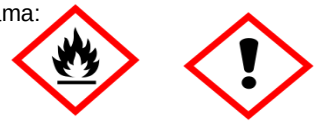
2. Identificación de los peligros

Generalidades acerca de la Emergencias
Peligros según OSHA
Líquido inflamable, Irritante
Otros peligros que no dan a lugar a una clasificación: Puede formar peróxidos explosivos.

Clasificación del GHS

Flammable liquids (Cat. 2)	H225 Líquidos y vapores muy inflamables.
Skin irritation (Cat. 3)	H316 Provoca irritación leve de la piel.
Eye irritation (Cat. 2A)	H319 Provoca irritación ocular grave.

Elementos de la etiqueta del GHS, incluso declaraciones de precaución
Pictograma:



Palabra de advertencia: **Peligro**

Indicaciones de peligro:

H225	Líquidos y vapores muy inflamables.
H316	Provoca irritación leve de la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia:

P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes - No fumar.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/el aerosol.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Hoja de Datos de Seguridad

3. Composición/información sobre los componentes

Identidad química:	2-Propanol		30 %
Nombre común:	Alcohol isopropílico, Alcohol para frotar		
Números identificadores:	CAS. 67-63-0	EINECS. 200-661-7	
Identidad química:	Cloruro de alquil dimetil bencil amonio		0.10 %
Nombre común:	Cloruro de benzalconio		
Números identificadores:	CAS 68391-01-5		
Identidad química:	Cloruro de alquil dimetil etil bencil amonio		0.10 %
Nombre común:	Ninguno		
Números identificadores:	CAS 68956-79-6		
Identidad química:	Hidróxido de amonio		0.05%
Nombre común:	Amoníaco acuoso		
Números identificadores:	CAS 1336-21-6	EINECS 215-697-6	
Impurezas:	Ninguna de relevancia toxicológica.		

4. Primeros auxilios

P304+313 +341 EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consultar a un médico.

P302+352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón. Enjuagar hasta que desaparezca el olor a amoníaco.

P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar continuamente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil; seguir aclarando.

P301+330+331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados: Irritación ocular grave. Irritación de la piel.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados:

Rocío de agua, espuma resistente al alcohol, producto químico seco o dióxido de carbono.

Procedimientos de emergencia:

Elimine la fuente de ignición. Evacúe al personal que no sea necesario. Llame al cuerpo de bomberos apropiado.

Equipo especial de protección para bomberos

Use un aparato de respiración autónomo para luchar contra el incendio si es necesario.

Se forman productos de descomposición peligrosa en situación de incendio. - Óxido de carbono, amoníaco

Use rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.

6. Medidas que se deben adoptar en caso de vertido accidental

Use equipo de protección personal. Evite respirar la niebla o los vapores. Garantice una ventilación adecuada. Elimine todas las fuentes de ignición. Evacúe al personal a áreas seguras. Esté atento a la posible acumulación de vapores que podrían forma concentraciones explosivas. Se pueden acumular vapores en áreas bajas.

Precauciones medioambientales:

Prevenga un mayor goteo o vertido si es seguro hacerlo. No permita que el producto ingrese en los drenajes.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Contenga el vertido, y luego absorba con un absorbente industrial, o recoja con una aspiradora con protección eléctrica o mediante el cepillado húmedo y coloque en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales.

Consulte también la Secc. 13.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura:

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la inhalación de vapores o niebla.

Usar equipos antideflagrantes. Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar.

Prevenga la acumulación de cargas electrostáticas.

Condiciones de almacenamiento seguro:

Mantenga el recipiente cerrado herméticamente en un lugar seco y bien ventilado.

Los recipientes que hayan sido abiertos deben ser sellados nuevamente y conservados en posición vertical para evitar el goteo.

8. Controles de exposición / protección personal

Información sobre el diseño del sistema:

El producto está destinado solo para uso externo. Manténgase en sentido contrario al viento, lejos de cualquier rocío que se desarrolle.

Límites de exposición:		Referencia 29CFR 1910.1000 Tabla Z-1	
Nombre del componente, N° CAS		OSHA PEL	OSHA STEL
2-Propanol	67-63-0	400 ppm 980 mg/m^3	500 ppm 1225 mg/m3
		ACGIH TWA	ACGIH STEL
Hidróxido de amonio	1336-21-6	25 ppm	35 ppm como amoníaco
Cloruro de alquil dimetil bencil amonio	CAS 68391-01-5	NE	NE
Cloruro de alquil dimetil etil bencil amonio			
NE = no establecido	CAS 68956-79-6	NE	NE

Equipo de protección personal

Protección respiratoria:	Cuando sea apropiado, use un respirador de máscara completa.
Protección de las manos:	Guantes de goma.
Protección de los ojos:	Lentes de seguridad con protección lateral.
Protección cutánea y corporal:	Delantal resistente a los productos químicos o traje de protección química si son probables las salpicaduras o el contacto repetido con la solución; se recomiendas propiedades retardadoras de llama y antiestáticas.

Medidas de higiene

Lávese las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Manipule según las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido transparente e incoloro
Olor:	Amoníaco alcohólico
Umbral olfativo:	El valor más alto conocido es 22 ppm (alcohol isopropílico)
Valor de pH:	Aprox. 7-9
Punto de fusión:	no hay información disponible
Punto de congelación:	no hay información disponible
Punto inicial de ebullición:	no hay información disponible
Punto de inflamación:	22 °C (73 °F) - copa cerrada
Tasa de evaporación:	no hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplica
Límite de explosividad:	Inferior: 2% Inferior: 12.7% (Alcohol isopropílico)

Presión de vapor: (presión de vapor parcial más alta) at 20°C: No disponible

Densidad de vapor: No disponible

Densidad relativa (agua=1.00): no hay información disponible

Temperatura de auto-inflamación: No disponible

Solubilidad: Totalmente soluble en agua a 20° C

Temperatura de descomposición: No disponible

Coeficiente de partición: Log Kow = no aplicable a la mezcla.

Viscosidad: Igual al agua

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Ninguna descomposición, si es usado de acuerdo con las especificaciones.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Puede formar una mezcla explosiva en el aire.

Condiciones a evitar: Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz solar directa.

Materiales a evitar: Aluminio, ácidos, agentes oxidantes, compuestos halogenados, anhídridos ácidos

Productos de descomposición peligrosos: Óxido de carbono, vapores del producto.

Hoja de Datos de Seguridad

11. Información toxicológica

No hay datos disponibles sobre el producto.

Vías de ingreso: Se absorbe a través de la piel. Contacto con los ojos. Inhalación.

	2-Propanol
Toxicidad oral LD_{50}:	5143 mg/kg (ratón) (vapor calculado para 70% en mezcla de agua)
Toxicidad cutánea LD_{50}:	18286 mg/kg (ratón) (vapor calculado para 70% en mezcla de agua)
Toxicidad por inhalación, Vapor, LC_{50}	No hay datos disponibles.
Irritación ocular (conejo)	No hay datos disponibles.
Irritación cutánea (conejo)	No hay datos disponibles.

Efectos crónicos en seres humanos:

Efectos carcinogénicos: Clasificado A4 (No clasificable para seres humanos o animales) por ACGIH, (alcohol isopropílico)

Clasificado 3 (No clasificable para seres humanos o animales) por IARC, (alcohol isopropílico)

Toxicidad del desarrollo: Clasificado sistema reproductor/toxina/femenina

Toxina de desarrollo (posible) (alcohol isopropílico).

Contiene materiales que pueden provocar daños a los siguientes órganos: riñones, hígado, SNC.

Signos y síntomas de exposición:

Depresión del sistema nervioso central, la exposición prolongada o repetida puede provocar náuseas, mareos, narcosis, somnolencia.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad: No disponible para el producto. BOD y COD: No disponible

Productos de la biodegradación:

No es probable que ocurran productos de degradación peligrosos en el corto plazo.

Toxicidad de los productos de la biodegradación: El producto en sí y los productos de su degradación no son tóxicos.

Comentarios especiales sobre los productos de la biodegradación: No disponible

Evaluación de PBT y mPmB:	No hay información disponible.
Persistencia y degradabilidad:	No hay información disponible.
Potencial de bioacumulación:	No hay información disponible.
Movilidad en el suelo:	No hay información disponible.
Otros efectos adversos:	No hay información disponible.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Queme en un incinerador químico equipado con un dispositivo de postcombustión y depurador.

Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones locales, estatales y federales.

14. Información relativa al transporte

DOT (EE. UU.)

ONU3175 Sólidos con contenido de líquido inflamable, n.o.s., (Isopropanol), 4.1, 4.1, PG II

La información mostrada podría no aplicar a todas las situaciones de envío. Consulte 49CFR, OSHA o las Reglamentaciones para Mercancías Peligrosas apropiadas, para requisitos de descripción adicionales (p. ej., nombre técnico, etiquetado) y requisitos de envío específicos de modo o específicos de cantidad. No restringido según IATA, Disposiciones especiales A46.

15. Información reglamentaria

Riesgos según C Estándar de comunicación de peligro de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Líquido inflamable, Efecto en determinados órganos, Irritante

Componentes de SARA 302: Ninguno

Componentes de SARA 313: Isopropanol CAS 67-63-0, Hidróxido de amonio CAS 1336-21-6

Posición en inventario: Todos los componentes se encuentran en TSCA, EINECS/ELINCS, AICS, y DSL.

Reglamentaciones federales y estatales:

Listas estatales de Derecho a Sabe 2-Propanol: FL, IL, MA, MN, NJ, PA, RI,
Amoníaco, Agua: MA, PA, NJ

OSHA: Peligroso según la definición del Estándar de Comunicación de Peligro (29 CFR 1910.1200).
Líquido inflamable, Efecto en determinados órganos, Irritante

Hoja de Datos de Seguridad

WHMIS (Canadá): CLASE B-2: Líquido inflamable con un punto de combustión inferior a 37.8 °C (100 °F).
Material que causa otros efectos tóxicos: Ninguno

Productos químicos de la Proposici: Este producto no contiene ningún producto químico que el Estado de California considere que produce cáncer, defectos de nacimiento u otro daño reproductivo.

16. Otra información

Código SDS: AC CT812

Categoría de peligro:	Salud	Incendio	Presión	Reactividad	Referencia 49 CFR 171.8,
Inmediato	Sí	Sí	No	No	OSHA 29 CFR 1910.1200 y
Retardado	Sí	No	XXX	XXX	SARA 302/311/312/313.

Clasificaciones de peligro de HMIS: Salud 1 Incendio 3 Inestabilidad 0 Otros B (Gafas, guantes)

Clasificaciones de peligro: Mínima: 0 Leve: 1 Moderado: 2 Alto: 3 Extremo: 4

HMIS® es una marca comercial y de servicios registrada de NPCA.

Nota: La información en esta SDS fue obtenida de fuentes que consideramos confiables y competentes. Sin embargo, la información es proporcionada sin ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a su corrección o exactitud. Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones seguras para el uso de este producto y asumir la responsabilidad por pérdida, lesión, o gastos que pudieran resultar del uso inapropiado de este producto. Esta SDS está destinada a los empleados en el lugar de trabajo, al personal de emergencia y a otras condiciones y situaciones donde exista un mayor potencial para una exposición a gran escala o prolongada, de acuerdo con los requisitos de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del gobierno de los EE. UU.