
SAFETY DATA SHEET

Page 1 of 10

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:****Name, address, and telephone number of
the manufacturer:****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)

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.

SAFETY DATA SHEET

Page 2 of 10

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

<u>Chemical name</u>	<u>Common name and synonyms</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentration (% by weight)</u>
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**

SAFETY DATA SHEET

Page 3 of 10

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.

SAFETY DATA SHEET

Page 4 of 10

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Exposure Limits:				
<u>Chemical Name</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
2-Propanol	200 ppm	400 ppm	400 ppm (980 mg/m ³)	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

SAFETY DATA SHEET

Page 5 of 10

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.

SAFETY DATA SHEET

Page 6 of 10

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.

<u>Chemical name</u>	<u>LC₅₀(4hr)</u> <u>inh, rat</u>	<u>LD₅₀</u>	
		<u>(Oral, rat)</u>	<u>(Rabbit, dermal)</u>
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:

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

SAFETY DATA SHEET

Page 7 of 10

<u>Ingredients</u>	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.

<u>Ingredients</u>	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.

<u>Components</u>	<u>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</u>	<u>Bioconcentration factor (BCF)</u>
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.

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:

<u>Ingredients</u>	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.

SAFETY DATA SHEET

Page 9 of 10

US State Right to Know Laws:

The following chemicals are specifically listed by individual States:

<u>Ingredients</u>	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:

<u>Ingredients</u>	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

Page 10 of 10

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, CCIInfoWeb 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.

<u>Prepared by:</u> 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



Février 2018

Rubrique 1. Identification

Nom du produit : **ReadRight Two Step ScreenKleen**

Numéro(s) d'identification du produit : RR1205, RR1305

Utilisations recommandées : Lingettes de nettoyage des surfaces

Utilisations non recommandées : Autour des yeux et à proximité d'une source d'ignition.

Société : **Advantus Corporation**

Numéro de téléphone : 904-482-0091

12276 San Jose Blvd., Ste. 618

Numéro de télécopieur : 904-482-0099

Jacksonville, FL 32223

Numéro d'appel d'urgence : 1-800-327-1237

CHEMTREC (Transports) : 1-800-424-9300

ÉNONCÉ PERTINENT AUX RÈGLEMENT SUR LES PRODUITS CONTRÔLÉS : Ce produit a été classifié conformément aux critères de danger du Règlement sur les produits contrôlés du Canada et cette FDS contient toute l'information exigée par celui-ci.

Cette FDS est conçue pour les employés sur la place de travail, le personnel d'urgence et les situations dans lesquelles un potentiel élevé d'exposition importante et prolongé se présente, conformément aux exigences de l'OSHA (Occupational Safety and Health Administration) [Administration pour la sécurité et la santé au travail] Elle ne s'applique pas à une utilisation de nos produits par le consommateur. Pour cette dernière, tous les énoncés de précaution et de premiers secours sont fournis sur l'étiquette du produit, en conformité avec la réglementation gouvernementale en vigueur.

Rubrique 2. Identification des dangers

Aperçu des urgences

Risques de l'OSHA

Liquide inflammable, irritant

Les risques supplémentaires ne générant pas une classification sont : Peut former des peroxydes explosifs.

Classification du SGH

Liquides inflammables (catégorie 2)	H225	Liquide et vapeur très inflammables.
Irritation cutanée (catégorie 3)	H316	Provoque une légère irritation cutanée.
Irritation oculaire (catégorie 2A)	H319	Provoque une irritation oculaire grave.

Éléments d'étiquetage du SGH, y compris les conseils de prudence

Pictogramme :



Mention d'avertissement : **Danger**

Mentions de dangers :

H225	Liquide et vapeur très inflammables.
H316	Provoque une légère irritation cutanée.
H319	Provoque une irritation oculaire grave.
H336	Peut causer une somnolence ou des vertiges.

Conseils de prudence :

P210	Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.
P261	Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/aérosols.

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Rubrique 3. Composition/information sur les ingrédients

Identité chimique :	Alcool isopropylique	30%
Nom commun :	2-propanol, isopropanol	
Numéros d'identification :	CAS. 67-63-0	EINECS. 200-661-7
Identité chimique :	Chlorure d'alkyl (C12-C18)diméthyléthylbenzyl ammonium	0,10%
Nom commun :		
Numéros d'identification :	CAS 68391-01-5	
Identité chimique :	Chlorure d'alkyl (C12-C18)diméthyléthylbenzyl ammonium	0,10%
Nom commun :	Aucun.	
Numéros d'identification :	CAS 68956-79-6	
Identité chimique :	Hydroxyde d'ammonium	0,05%
Nom commun :	Aqua Ammonia (ammoniaque)	
Numéros d'identification :	CAS 1336-21-6	EINECS 215-647-6
Impuretés :	Aucune impureté significative en termes de toxicologie.	

Rubrique 4. Premiers soins

P304+313 +341 EN CAS D'INHALATION: en cas de difficultés respiratoires, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin.

P302+352 EN CAS DE CONTACT CUTANÉ : Laver abondamment à l'eau et au savon. Rincer jusqu'à ce que l'odeur d'ammoniaque disparaisse.

P305+351+338 EN CAS DE CONTACT OCULAIRE : Rincer continuellement avec de l'eau pendant quelques minutes.
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P301+330+331 EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
Principaux symptômes et effets, aigus et différés : Irritation oculaire grave. Irritation cutanée.

Rubrique 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Agents extincteurs appropriés :

Pulvérisation d'eau, mousse résistant aux alcools, poudre chimique sèche ou dioxyde de carbone.

Mesures d'urgence :

Éliminer les sources d'ignition. Évacuer le personnel superflu. Appeler une équipe de lutte contre l'incendie compétente.

Équipement de protection spécial pour les pompiers

Porter un appareil de protection respiratoire autonome lors de la lutte contre l'incendie, si cela s'avère nécessaire.

Produits de décomposition dangereux générés en cas d'incendie : - Oxydes de carbone, ammoniac

Utiliser une pulvérisation d'eau pour refroidir les contenants non-ouverts.

Rubrique 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs. Fournir une ventilation adéquate.

Éliminer toutes les sources d'ignition. Évacuer tout le personnel dans une zone sécuritaire. Demeurer conscient de la possibilité de vapeurs accumulées qui pourraient former des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses.

Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher toute fuite ou déversement supplémentaire si cela peut se faire sans danger. Ne pas permettre au produit de s'infiltrer dans les égouts.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Confiner le déversement et l'absorber alors avec un produit absorbant industriel, ou le ramasser, soit avec un aspirateur muni d'une protection électrique ou par balayage humide et le placer dans un contenant pour mise au rebut conformément aux réglementations locales.

Voir également la rubrique 13.

Rubrique 7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention :

Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards.

Utiliser un équipement antidéflagrant. Tenir à l'écart des sources d'ignition - Ne pas fumer.

Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Conditions et considérations pour un stockage en toute sécurité :

Conserver le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien ventilé.

Les conteneurs qui ont été ouverts doivent être soigneusement refermés de manière étanche et tenus en position verticale pour éviter toute fuite.

Rubrique 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Information sur la conception du système :

Le produit est conçu exclusivement pour un usage externe. Se tenir au vent, à l'écart de toute pulvérisation qui pourrait se former.

Limites d'exposition :		Référence 29 CFR 1910.1000 Tableau Z-1	
Nom de l'ingrédient	N° CAS	PEL DE l'OSHA	STEL de l'OSHA
Alcool isopropylique	67-63-0	400 ppm 980 mg/m ³	500 ppm 1225 mg/m ³
		MPT de l'ACGIH	STEL de l'ACGIH
Hydroxyde d'ammonium	1336-21-6	25 ppm	35 ppm , en ammoniacque
Chlorure d'alkyl (C12-C18)diméthyléthylbenzyl ammonium	N° CAS 68391-01-5	NE	NE
Chlorure d'alkyl (C12-C18)diméthyléthylbenzyl ammonium	N° CAS 68956-79-6	NE	NE
NE = Non établi.			

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : Porter un appareil de protection respiratoire complet à adduction d'air si nécessaire.

Protection des mains : Gants de caoutchouc.

Protection oculaire : Lunettes de sécurité avec écran latéral.

Protection du corps et de la peau : Tablier ou combinaison résistant aux produits chimiques si des éclaboussures ou un contact répété avec la solution est possible ; des propriétés ignifuges et antistatiques sont recommandées.

Mesures d'hygiène

Se laver les mains et le visage avant les pauses et immédiatement après avoir manipulé le produit.

Manipuler en respectant de bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité.

Rubrique 9. Propriétés physiques et chimiques

Aspect :	Liquide incolore et transparent.		
Odeur :	Solution alcoolique d'ammoniac		
Seuil olfactif :	La plus haute valeur connue est 22 ppm (alcool isopropylique)		
Valeur de pH :	Environ 7-9		
Point de fusion :	Aucune donnée disponible.		
Point de congélation :	Aucune donnée disponible.		
Point initial d'ébullition :	Aucune donnée disponible.		
Point d'éclair :	22 °C (73 °F) - vase clos		
Vitesse d'évaporation :	Aucune donnée disponible.		
Inflammabilité (solide, gaz) :	Sans objet		
Limites d'explosibilité :	Inférieure : 2% Supérieure : 12,7% (alcool isopropylique)		
Pression de vapeur (pression de vapeur partielle la plus élevée) à 20 °C :	Non disponible.		
Densité de vapeur :	Indisponible.		
Densité relative (eau = 1,00) :	Aucune donnée disponible. Température d'auto-inflammation : Indisponible.		

Solubilité : Totalement soluble dans l'eau à 20 °C Température de décomposition : Indisponible.
Coefficient de partage : Log Kow = Ne s'applique pas à un mélan Viscosité : Pareille à celle de l'eau.

Rubrique 10. Stabilité et réactivité

Stabilité chimique : Aucune décomposition dans le cadre d'une utilisation respectant les spécifications.
Possibilité de réactions dangereuses : Peut former un mélange explosif avec l'air.
Conditions à éviter : Chaleur, flammes et étincelles. Températures extrêmes et lumière solaire directe.
Matériaux à éviter : Aluminium, acides, agents comburants, composés halogénés, anhydrides d'acide
Produits de décomposition dangereux : Oxydes de carbone, vapeurs de produit.

Rubrique 11. Données toxicologiques

Il n'existe pas de données disponibles pour ce produit.

Voies d'entrée : Absorption cutanée. Contact oculaire. Inhalation.

Alcool isopropylique

Toxicité par voie orale DL₅₀ : 5143 mg/kg (souris) (valeur calculée à 70% en mélange aqueux)

Toxicité par voie cutanée, DL₅₀ : 18286 mg/kg (lapin) (valeur calculée à 70% en mélange aqueux)

Toxicité par inhalation, vapeur, CL₅₀ : Aucune donnée.

Irritation oculaire (Lapin) : Aucune donnée.

Irritation cutanée (Lapin) : Aucune donnée.

Effets chroniques sur les humains

Effets cancérigènes : Classifié A4 (non-classifiable pour l'homme ou les animaux) par l'ACGIH (alcool isopropylique)

Classification 3 (non-classifiable pour l'homme) par le CIRC (alcool isopropylique).

Toxicité pour le développement : Classifié système reproductif/toxine/femelle.

Toxine affectant le développement (possible) (alcool isopropylique)

Contient des matériaux pouvant causer des lésions aux organes suivants : reins, foie, système nerveux central,

Signes et symptômes d'une exposition :

Dépression du système nerveux central ; une exposition prolongée ou répétée peut causer des nausées, des vertiges, une somnolence et une narcose

Rubrique 12. Données écologiques

Écotoxicité : Aucune donnée n'est disponible pour ce produit.

DBO et DCO : Indisponibles.

Produits de biodégradation :

Des produits de dégradation dangereux sont improbables dans le court-terme.

Toxicité des produits de biodégradation : Le produit lui-même et ses produits de dégradation ne sont pas toxiques.

Remarques particulières sur les produits de biodégradation : Indisponibles.

Évaluation PBT et vPvB : Aucune donnée disponible.

Persistance et dégradation : Aucune donnée disponible.

Potentiel de bioaccumulation : Aucune donnée disponible.

Mobilité dans le sol : Aucune donnée disponible.

Autres effets nocifs : Aucune donnée disponible.

Rubrique 13. Données sur l'élimination

Brûler dans un incinérateur pour produits chimiques équipé d'un brûleur de postcombustion et d'un absorbeur-neutralisateur.

Éliminer conformément aux réglementations locales, provinciales et fédérales.

Rubrique 14. Informations relatives au transport

DOT (Ministère des transports) des États Unis :

UN3175 : Solides contenant un liquide inflammable, NSA (alcool isopropylique), 4.1, 1.1, PG II.

La description indiquée peut ne pas s'appliquer à toutes les situations d'expédition. Consulter 49 CFR, l'OSHA ou la réglementation pertinente aux transport des marchandises dangereuses pour les exigences supplémentaires en termes de description (par exemple, appellation technique, étiquetage) et le mode ou la quantité spécifique en termes d'exigences touchant à une expédition.

N'est pas limité selon l'IATA, Dispositions spéciales A46.

Rubrique 15. Informations sur la réglementation

Risques de l'OSHA Norme de communication des risques de l'OSHA [Hazard Communication Standard] 29 CFR 1910.1200

Liquide inflammable, effets sur les organes cibles, irritant

Composants de SARA 302 : Aucun.

Composants selon les termes de la Section 313 de la loi SARA : Alcool isopropylique N° CAS 67-63-0, Hydroxyde d'ammonium N° CAS 1336-21-6

Statut d'inventaire : Tous les éléments sont listés sur l'inventaire de la TSCA, EINECS/ELINCS, AICS et sur la LIS.

Réglementations fédérales et nationales ou provinciales :

Listes de la législation Right to Know (RTK) Alcool isopropylique : FL, IL, MA, MN, NJ, PA, RI,

[Droit à l'information des États américains] : Ammoniaque, eau : MA, PA, NJ

OSHA : Dangereux selon la définition de la Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) [Norme de communication des risques de l'OSHA].

Liquide inflammable, effets sur les organes cibles, irritant

SIMDUT (Canada): CLASSE B-2 : Liquide inflammable ayant un point d'éclair inférieur à 37,8°C (100°F).

Matières toxiques causant d'autres effets toxiques : Aucun.

Composants de la Proposition 65 : Ce produit ne contient pas de produits chimiques connus par l'État de la Californie comme pouvant causer un cancer, des anomalies congénitales ou ayant d'autres effets néfastes sur la reproduction.

Rubrique 16. Autres informations

Codes de FDS : AC CT812

Catégories de risque :	Santé	Incendie	Pression	Réactivité	Référence 49 CFR 171.8, OSHA 29 CFR 1910.1200 et SARA 302/311/312/313.
Immédiats	Oui	Oui	Non	Non	
Différés	Oui	Non	XXX	XXX	
Classification des risques du HMIS : Santé 1 Incendie 3 Instabilité 0 Autres B (lunettes de sécurité avec protection latérale, gants)					
Classification du risque : Minime : 0 Faible : 1 Modéré : 2 Sévère : 3 Extrême : 4					

HMIS[®] est une marque de commerce déposée et une marque de service de la NPCA.

Remarque L'information contenue dans cette FDS a été obtenue de sources estimées respectables et compétentes. Les données sont toutefois fournies sans garantie, implicite ou explicite, en termes d'exactitude ou de précision. Il incombe à l'utilisateur de déterminer les conditions d'utilisation en toute sécurité de ce produit et d'assumer la responsabilité pour toute perte, tout dégât, et tout coût résultant d'une utilisation incorrecte de ce produit. Cette FDS est conçue pour les employés sur la place de travail, le personnel d'urgence et les situations dans lesquelles dans lesquelles un potentiel élevé d'exposition importante et prolongé se présente, conformément aux exigences de l'OSHA (Occupational Safety and Health Administration) [Administration pour la sécurité et la santé au travail]