

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1. Product identifier

Product form : Mixture  
Trade name : Vesta-Syde<sup>®</sup> SQ - Quaternary Ammonium Disinfectant  
Product code : 6335

#### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

##### 1.2.1. Relevant identified uses

Industrial/Professional use spec : For professional use only  
Use of the substance/mixture : Hard surface disinfectant

##### 1.2.2. Uses advised against

No additional information available.

#### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer:

STERIS Corporation  
P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US  
Telephone Number for Information: 1-800-444-9009 (Customer Service - Scientific Products)  
US Emergency Telephone No. 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1. Classification of the substance or mixture

##### GHS classification

Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Acute Tox. 4 (Inhalation)	H332
STOT SE 3	H335
Flam. Liq. 3	H226

Full text of H-phrases: see Section 16.

#### 2.2. Label elements – This label is regulated by the EPA under FIFRA. Refer to Section 15.

##### GHS labelling

Hazard pictograms (GHS) :



Signal word (GHS) :

Danger

Hazard statements (GHS) :

H302 - Harmful if swallowed.  
H314 - Causes severe skin burns and eye damage.  
H332 - Harmful if inhaled.  
H335 - May cause respiratory irritation.  
H226 - Flammable liquid and vapor.

Precautionary statements (GHS) :

P210 - Keep away from heat, sparks, open flame, hot surface  
P233 - Keep container tightly closed.  
P261 - Avoid breathing mist, spray, vapors.  
P270 - Do not eat, drink or smoke when using this product.  
P280 - Wear protective gloves/protective clothing and eye/face protection.  
P301+P330+P331 - IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.  
P303+P361+P353 - IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.  
P304+P340 - IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.  
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P310 - Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.  
P403+P235 - store in well ventilated place. Keep cool.  
P501 - Dispose of contents/container to comply with applicable local, national and international regulation.

# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

#### 2.3. Other hazards

No additional information available.

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

#### 3.1. Substance

Not applicable.

#### 3.2. Mixture

Name	Product identifier	%	GHS classification
Didecyldimethylammonium chloride	(CAS No) 7173-51-5	7 - 13	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
Ethanolamine	(CAS No) 141-43-5 (REACH No) 01-2119486455-28-0038	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation: mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
n-Propanol	(CAS No) 71-23-8	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
1-Octanamine, N,N-dimethyl-, N-oxide	(CAS No) 2605-78-9 (REACH No) 01-2119409076-45-0002	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	(CAS No) 164462-16-2	1 - 5	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412
Ethanol	(CAS No) 64-17-5	0.5 – 1.5	Flam. Liq. 2, H225

Full text of H-phrases: see Section 16.

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general	: Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).
First-aid measures after inhalation	: Remove patient to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If not breathing, give artificial respiration. Immediately get medical attention.
First-aid measures after skin contact	: Immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes. Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Obtain medical attention if irritation persists.
First-aid measures after eye contact	: In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart and consult an ophthalmologist. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Give water to drink if victim completely conscious/alert. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

#### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/injuries	: Corrosive to eyes and skin. Causes severe skin burns and eye damage.
Symptoms/injuries after skin contact	: Severe skin irritant. Effects of skin contact may include: irritation and burn feeling.
Symptoms/injuries after eye contact	: Causes serious eye damage.

#### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No additional information available.

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Use extinguishing media appropriate for surrounding fire. Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Water spray. Sand.
Unsuitable extinguishing media	: Do not use a heavy water stream.

#### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard	: Not sustaining combustion. Flash point (°C): 44.
Hazardous decomposition products in case of fire	: Thermal decomposition generates: Fume. Carbon monoxide. Carbon dioxide. Nitrogen oxides.

#### 5.3. Advice for firefighters

Firefighting instructions	: Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire-fighting water from entering environment. Use water spray or fog for cooling exposed containers.
Protective equipment for firefighters	: Use self-contained breathing apparatus. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

#### SECTION 6: Accidental release measures

##### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : Do not breathe fumes, vapors. Avoid contact with skin, eyes and clothes.

##### 6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment : Wear protective gloves and eye/face protection. For further information refer to Section 8: Exposure-controls/personal protection.

Emergency procedures : Stop leak if safe to do so. Evacuate unnecessary personnel.

##### 6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Equip cleanup crew with proper protection.

Emergency procedures : Ventilate area.

##### 6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters. Avoid release to the environment.

##### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Leftovers: Neutralize with sodium bicarbonate. Neutralize with dry sodium carbonate. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.

##### 6.4. Reference to other sections

See Heading 8: Exposure controls and personal protection. Concerning disposal elimination, see Section 13 : Disposal Considerations.

#### SECTION 7: Handling and storage

##### 7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Read label before use. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Do not breathe gas, fumes, vapour or spray.

Hygiene measures : Wash hands thoroughly after handling. Take care for general good hygiene and housekeeping. Do not eat, drink or smoke when using this product.

##### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures : A washing facility/water for eye and skin cleaning purposes should be present. Provide adequate ventilation. Comply with applicable regulations.

Storage conditions : Do not store near heat or open flame. Keep only in the original container in a cool, well ventilated place. Keep out of reach of children. Store away from freezing (avoid freezing during storage). Keep container tightly closed. If frozen, thaw and mix thoroughly before use.

Storage area : Store in dry, cool, well-ventilated area.

Special rules on packaging : Correctly labelled.

##### 7.3. Specific end use(s)

No additional information available.

#### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

##### 8.1. Control parameters

Ethanol (64-17-5)		
USA IDLH	US IDLH (ppm)	3300 ppm (10% LEL)
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1000 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1880 mg/m <sup>3</sup>
Alberta	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
British Columbia	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Ontario	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Québec	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	1880 mg/m <sup>3</sup>
Québec	VEMP (ppm)	1000 ppm

# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

<b>n-Propanol (71-23-8)</b>		
USA IDLH	US IDLH (ppm)	800 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	200 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	625 mg/m <sup>3</sup>
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	250 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	200 ppm
Alberta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	984 mg/m <sup>3</sup>
Alberta	OEL STEL (ppm)	400 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	492 mg/m <sup>3</sup>
Alberta	OEL TWA (ppm)	200 ppm
British Columbia	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Manitoba	OEL TWA (ppm)	100 ppm
New Brunswick	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	614 mg/m <sup>3</sup>
New Brunswick	OEL STEL (ppm)	250 ppm
New Brunswick	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	492 mg/m <sup>3</sup>
New Brunswick	OEL TWA (ppm)	200 ppm
New Foundland & Labrador	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Nova Scotia	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Nunavut	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	615 mg/m <sup>3</sup>
Nunavut	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Nunavut	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	491 mg/m <sup>3</sup>
Nunavut	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Northwest Territories	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	615 mg/m <sup>3</sup>
Northwest Territories	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Northwest Territories	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	491 mg/m <sup>3</sup>
Northwest Territories	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Ontario	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Prince Edward Island	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Québec	VECD (mg/m <sup>3</sup> )	614 mg/m <sup>3</sup>
Québec	VECD (ppm)	250 ppm
Québec	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	492 mg/m <sup>3</sup>
Québec	VEMP (ppm)	200 ppm
Saskatchewan	OEL STEL (ppm)	400 ppm
Saskatchewan	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Yukon	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	625 mg/m <sup>3</sup>
Yukon	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Yukon	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
Yukon	OEL TWA (ppm)	200 ppm

<b>Ethanolamine (141-43-5)</b>		
USA IDLH	US IDLH (ppm)	30 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	3 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	6 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>

# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Ethanolamine (141-43-5)		
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	3 ppm
Alberta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Alberta	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	7.5 mg/m <sup>3</sup>
Alberta	OEL TWA (ppm)	3 ppm
British Columbia	OEL STEL (ppm)	6 ppm
British Columbia	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Manitoba	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Manitoba	OEL TWA (ppm)	3 ppm
New Brunswick	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
New Brunswick	OEL STEL (ppm)	6 ppm
New Brunswick	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	7.5 mg/m <sup>3</sup>
New Brunswick	OEL TWA (ppm)	3 ppm
New Foundland & Labrador	OEL STEL (ppm)	6 ppm
New Foundland & Labrador	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Nova Scotia	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Nova Scotia	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Nunavut	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Nunavut	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Nunavut	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	7.5 mg/m <sup>3</sup>
Nunavut	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Northwest Territories	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Northwest Territories	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Northwest Territories	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	7.5 mg/m <sup>3</sup>
Northwest Territories	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Ontario	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Ontario	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Prince Edward Island	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Prince Edward Island	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Québec	VECD (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Québec	VECD (ppm)	6 ppm
Québec	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	7.5 mg/m <sup>3</sup>
Québec	VEMP (ppm)	3 ppm
Saskatchewan	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Saskatchewan	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Yukon	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	12 mg/m <sup>3</sup>
Yukon	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Yukon	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>
Yukon	OEL TWA (ppm)	3 ppm

# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

#### 8.2. Exposure controls

- Appropriate engineering controls : Ensure adequate ventilation. Emergency eye wash fountains and safety showers should be available in the immediate vicinity of any potential exposure.
- Personal protective equipment : Personal protective equipment should be selected based upon the conditions under which this product is handled or used. The following pictograms represent the minimum requirements for personal protective equipment. Protective clothing. Gloves. Protective goggles.



- Hand protection : Wear rubber gloves.
- Eye protection : Wear chemical goggles or safety glasses.
- Skin and body protection : Wear suitable protective clothing.
- Respiratory protection : Work in well-ventilated zones or use proper respiratory protection. Wear appropriate mask.
- Other information : Do not eat, drink or smoke during use.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

- Physical state : Liquid
- Appearance : Clear
- Color : Light yellow
- Odor : Mild odor characteristic
- Odor threshold : No data available
- pH (Cconcentrated) : 11.7 Alkali (lye)
- pH solution (1% Solution) : 10.9
- Relative evaporation rate (butylacetate=1) : No data available
- Melting point : No data available
- Freezing point : No data available
- Boiling point : No data available
- Flash point : 44°C The sustaining combustion test for liquids was carried out (liquid does not sustain combustion). The result is negative.
- Self ignition temperature : No data available
- Decomposition temperature : No data available
- Flammability (solid, gas) : Not sustaining combustion
- Vapor pressure : No data available
- Relative vapor density at 20 °C : No data available
- Relative density : No data available
- Density : ca. 0.984 g/ml Specific Gravity
- Solubility : Water: Completely soluble
- Log Pow : No data available
- Log Kow : No data available
- Viscosity, kinematic : No data available
- Viscosity, dynamic : No data available
- Explosive properties : No data available
- Oxidising properties : No data available
- Explosive limits : No data available.

### 9.2. Other information

No additional information available.

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

Thermal decomposition generates: Corrosive vapors.

### 10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions of use. Recommended storage temperature.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

Not established.

### 10.4. Conditions to avoid

Store in a cool dry place. Avoid Freezing. Direct sunlight. Extremely high or low temperatures.

# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

#### 10.5. Incompatible materials

No additional information available.

#### 10.6. Hazardous decomposition products

Thermal decomposition generates: Carbon dioxide. Carbon monoxide. Nitrogen oxides. Corrosive vapors. Fume.

### SECTION 11: Toxicological information

#### 11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Harmful if swallowed. Harmful if inhaled.

Vesta-Syde® SQ - Quaternary Ammonium Disinfectant	
LD50 oral	1030 mg/kg
LD50 dermal	> 5000 g/kg
LC50 inhalation rat (mg/l)	> 5.18 mg/l
ATE (oral)	500,000 mg/kg bodyweight
ATE (dust,mist)	1,500 mg/l/4h

Didecyldimethylammonium chloride (7173-51-5)	
ATE (oral)	500,000 mg/kg bodyweight

Ethanolamine (141-43-5)	
LD50 oral rat	1720 mg/kg
LD50 dermal rabbit	1 ml/kg
ATE (oral)	500,000 mg/kg bodyweight
ATE (dermal)	1100,000 mg/kg bodyweight
ATE (dust,mist)	1,500 mg/l/4h

n-Propanol (71-23-8)	
LD50 oral rat	1870 mg/kg
LC50 inhalation rat (ppm)	> 13548 ppm/4h

Ethanol (64-17-5)	
LC50 inhalation rat (mg/l)	124.7 mg/l/4h
ATE (dust,mist)	124.700 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation	: Causes severe skin burns and eye damage. pH: 11.7 Alkali (lye) (Concentrated)
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye damage. pH: 11.7 Alkali (lye) (Concentrated)
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met.
Germ cell mutagenicity	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met.
Carcinogenicity	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met.
Reproductive toxicity	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met.
Specific target organ toxicity (single exposure)	: May cause respiratory irritation Based on available data, the classification criteria are not met.
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met.
Aspiration hazard	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met.
Potential Adverse human health effects and symptoms	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met.

### SECTION 12: Ecological information

#### 12.1. Toxicity

Ethanolamine (141-43-5)	
LC50 fishes 1	227 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [Flow-through])
EC50 Daphnia 1	65 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 other aquatic organisms 1	15 mg/l (Exposure time: 72 h - Species: Desmodemus subspicatus)
LC50 fish 2	3684 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [Static])

# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

Ethanol (64-17-5)	
LC50 fishes 1	15300 mg/l (US EPA method E03-05, dynamic, 48h)
LC50 other aquatic organisms 1	5012 (Daphnia) (ASTME 729-80, static, 48h)
EC50 other aquatic organisms 2	5800 (Bacteria) (Rajini, et al., 1989, 4h)
ErC50 (algae)	275 mg/l (OECD 201, 3d)
NOEC chronic fish	245 (QSAR, 30d)
NOEC chronic crustacea	9.6 mg/l (Daphnia) (Mount & Norberg, 1984, 9d)

n-Propanol (71-23-8)	
LC50 fishes 1	4480 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [Flow-through])
EC50 Daphnia 1	3642 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 Daphnia 2	3339 - 3977 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])

#### 12.2. Persistence and degradability

Vesta-Syde® SQ - Quaternary Ammonium Disinfectant	
Persistence and degradability	The surfactant(s) contained in this preparation complies(comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No. 648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

#### 12.3. Bioaccumulative potential

Vesta-Syde® SQ - Quaternary Ammonium Disinfectant	
Bioaccumulative potential	Not established

Ethanol (64-17-5)	
Log Kow	-0.35 (Shake Flask method OECD 107)
Bioaccumulative potential	Due to the distribution coefficient n-octanol/water an accumulation in organisms is not expected.

n-Propanol (71-23-8)	
Log Pow	0.25 – 0.34

Ethanolamine (141-43-5)	
Log Pow	-1.91 (at 25 °C)

#### 12.4. Mobility in soil

No additional information available.

#### 12.5. Other information

Avoid release to the environment.

### SECTION 13: Disposal considerations

#### 13.1. Waste treatment methods

Waste disposal recommendations	: Do not contaminate food, feed, or water by storage or disposal. PESTICIDE DISPOSAL: Pesticide wastes are acutely hazardous. Improper disposal of excess pesticide spray mixture, or rinsate is a violation of Federal Law. If these wastes cannot be disposed of by use according to label instructions, contact your State Pesticide or Environmental Control Agency, or the Hazardous Waste representative at the nearest EPA Regional Office for guidance.
Additional information	: CONTAINER DISPOSAL: (For Packet:) Nonrefillable container. Do not reuse or refill this container. Offer for recycling if available or dispose of packet in trash. (For ≤ 5 gal.): Non refillable container. Do not reuse or refill this container. Offer for recycling if available or puncture and dispose of in a sanitary landfill, or by incineration, or, if allowed by state and local authorities, by burning. If burned, stay out of smoke. Clean container promptly after emptying. Triple rinse as follows: Empty remaining contents and dispose of as pesticide waste. Fill the container ¼ full with water and recap. Shake for 10 seconds. Dispose of rinsate as pesticide waste. Drain for 10 seconds after the flow begins to drip. Repeat this procedure two more times. (For > 5 gal.): Nonrefillable container. Do not reuse or refill this container. Offer for recycling if available or puncture and dispose of in a sanitary landfill or by incineration, or if allowed by state and local authorities, by burning. If burned, stay out of smoke. Clean container promptly after emptying. Triple rinse as follows: Empty the remaining contents and dispose of as pesticide waste. Fill the container ¼ full with water. Replace and tighten closures. Tip container on its side and roll it back and forth, ensuring at least one complete revolution, for 30 seconds. Stand the container on its end and tip it back and forth several times. Turn the container over onto its other end and tip it back and forth several times. Dispose of rinsate as pesticide waste. Repeat this procedure two more times.
Ecology - waste materials	: Avoid release to the environment.



# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

#### SECTION 14: Transport information

In accordance with DOT / TDG

##### TDG

No dangerous good in sense of transport regulations.

##### DOT

Transport document description : UN 1903 DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Quaternary Ammonium Compounds), 8, PG III

Proper Shipping Name : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

UN-No.(DOT) : 1903

UN-No.(DOT) : UN1903

Department of Transportation (DOT) Hazard Classes : 8 - Class 8 - Corrosive material 49 CFR 173.136

Hazard labels (DOT) : 8 - Corrosive



Packing group (DOT) : III

##### ADR

Transport document description : UN 1903 DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Quaternary Ammonium Compounds), 8, III

UN-No (ADR) : 1903

Proper Shipping Name : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Class (ADR) : 8 - Corrosive substances

Packing group (ADR) : III

Hazard identification number (Kemler No.) : 80

Classification code (ADR) : C9

Tunnel restriction code : E

Excepted quantities (ADR) : E1

##### Additional information

Other information : No supplementary information available.

##### Road transport

Class: ADR/RID : UN 1903 DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Quaternary Ammonium Compounds), 8, PG III

##### Sea transport

Class: IMDG : UN 1903 DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Quaternary Ammonium Compounds), 8, PG III

##### Air transport

Class: ICAO/IATA : UN 1903 DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Quaternary Ammonium Compounds), 8, PG III

#### SECTION 15: Regulatory information

##### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EPA FIFRA Pesticide Product Notice	This chemical is a pesticide product registered by the United States Environmental Protection Agency and is subject to certain labeling requirements under federal pesticide law. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for safety data sheets (SDS), and for workplace labels of non-pesticide chemicals. The hazard information required on the pesticide label is reproduced below. The pesticide label also includes other important information, including directions for use.
EPA FIFRA Signal Word	Danger
EPA FIFRA Hazard Statements	Keep Out of Reach of Children
EPA FIFRA Precautionary Statements	Hazards to Humans and Domestic Animals
	Corrosive.
	Causes irreversible eye damage and skin burns.
	Do not get in eyes, on skin or on clothing.
	Harmful if swallowed or inhaled.
	Avoid breathing spray, mist or vapor.
	Wear coveralls worn over long-sleeved shirt and long pants, socks, chemical-resistant footwear, and natural rubber gloves.

# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Safety Data Sheet

according to the federal final rule of hazard communication revised on 2012 (HazCom 2012)

	Wear goggles, face shield, or shield safety glasses.
	Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet.
	Remove and wash contaminated clothing before reuse.

#### 15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out.

#### 15.3. US State regulations

Not applicable.

#### 15.4. Canadian regulations

##### n-Propanol (71-23-8)

Listed on the Canadian Ingredient Disclosure List

##### Ethanolamine (141-43-5)

Listed on the Canadian Ingredient Disclosure List

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Hazardous Products Regulations (HPR) and the SDS contains all of the information required by HPR.

### SECTION 16: Other information

Revision Date : 03/10/2020

Other information : None

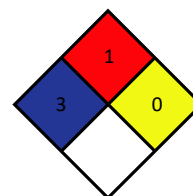
Full text of H- and EUH-phrases:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute toxicity (dermal), Category 4
Acute Tox. 4 (Inhalation: mist)	Acute toxicity (inhalation: mist), Category 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 3
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Flam. Liq. 2	Flammable liquids, Category 2
Flam. Liq. 3	Flammable liquids, Category 3
Skin Corr. 1B	Skin corrosion/irritation, Category 1B
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity (single exposure), Category 3
H225	Highly flammable liquid and vapour
H226	Flammable liquid and vapour
H302	Harmful if swallowed
H312	Harmful in contact with skin
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H315	Causes skin irritation
H318	Causes serious eye damage
H319	Causes serious eye irritation
H332	Harmful if inhaled
H335	May cause respiratory irritation
H336	May cause drowsiness or dizziness
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects

NFPA health hazard : 3 - Short exposure could cause serious temporary or residual injury even though prompt medical attention was given.

NFPA fire hazard : 1 - Materials require considerable preheating before ignition and combustion can occur.

NFPA reactivity : 0 - Normally stable, even under fire exposure conditions, and is not reactive with water.



#### SDS GHS

The information on this sheet is not a specification and does not guarantee specific properties. The information is intended to provide general knowledge as to health and safety based upon our knowledge of the handling, storage and use of the product. It is not applicable to unusual or non-standard uses of the product or where instruction or recommendations are not followed.

**STERIS****Vesta-Syde<sup>®</sup> SQ**

Quaternary Ammonium Disinfectant

Fiche de données de sécurité

selon la règle finale fédérale de la communication des dangers révisée sur 2012 (Hazcom 2012)

Version: 1.0

**SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Forme du produit : Mélange  
 Nom commercial : Vesta-Syde<sup>®</sup> SQ Quaternary Ammonium Disinfectant  
 Code du produit : 6335

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Industriel / Usage professionnel spec : Pour usage industriel et institutionnel professionnel  
 Utilisation de la substance/mélange : Disque désinfectant de surface

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

STERIS Corporation  
 P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, États-Unis  
 Numéro de téléphone pour information: 1-800-444-9009 (Service clients-Produits scientifiques)  
 É-U téléphone d'urgence n ° 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'urgence : É-U téléphone d'urgence n ° 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

**SECTION 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification SGH**

Acute Tox. 4 (Oral) H302  
 Skin Corr. 1B H314  
 Eye Dam. 1 H318  
 Acute Tox. 4 (Inhalation) H332  
 STOT SE 3 H335  
 Flam. Liq. 3 H226

Texte intégral des phrases H: voir Section 16.

**2.2. Éléments d'étiquetage – Cette étiquette est regulated par l'EPA sous FIFRA. Se reporter à la Section 15.****Étiquetage SGH**

Pictogrammes d'avertissement (SGH) :



GHS02

GHS05

GHS07

Mention d'avertissement (SGH) :

Danger

Mentions de danger (SGH) :

H302 - Nocif en cas d'ingestion.  
 H314 - Provoque de graves brûlures cutanées et lésions oculaires.  
 H332 - Nocif par inhalation.  
 H335 - Peut provoquer une irritation respiratoire.  
 H226 - Liquide et vapeurs inflammables.

Mises en garde (SGH) :

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer  
 P233 - Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
 P261 - Éviter de respirer les vapeurs, le brouillard ou la pulvérisation.  
 P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit.  
 P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection et des lunettes protectrices.  
 P301+P330+P331 - En cas d'ingestion: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  
 P303+P361+P353 - CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever / Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau / douche.  
 P304+P340 - EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer.  
 P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer soigneusement avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact, le cas échéant, et s'il est possible de le faire. Continuer à rincer.  
 P310 - Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin.  
 P403+P235 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Garder son calme  
 P501 – Éliminer le contenu/contenant conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale.

**2.3. Autres dangers**

Aucune information supplémentaire disponible.

# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Fiche de données de sécurité

selon la règle finale fédérale de la communication des dangers révisée sur 2012 (Hazcom 2012)

#### SECTION 3: Composition/informations sur les composants

##### 3.1. Substance

Non applicable.

##### 3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	%	Classification SGH
Didecyltriméthylammonium chloride	(CAS No) 7173-51-5	7 - 13	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
Ethanolamine	(CAS No) 141-43-5 (REACH No) 01-2119486455-28-0038	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation: mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
n-Propanol	(CAS No) 71-23-8	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
1-Octanamine, N,N-diméthyl-, N-oxide	(CAS No) 2605-78-9 (REACH No) 01-2119409076-45-0002	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Alanine, N,N-bis(carboxyméthyl)-, trisodium salt	(CAS No) 164462-16-2	1 - 5	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412
Ethanol	(CAS No) 64-17-5	0.5 - 1.5	Flam. Liq. 2, H225

Texte complet des phrases H : voir la section 16

#### SECTION 4: Premiers secours

##### 4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général	: Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
Premiers soins après inhalation	: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle. Appeler aussitôt un médecin.
Premiers soins après contact avec la peau	: Immédiatement débusquer la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes. Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
Premiers soins après contact oculaire	: En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtalmologiste. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si des symptômes apparaissent ou en cas de doute, consulter un médecin.
Premiers soins après ingestion	: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Faire boire de l'eau à la victime si elle est parfaitement consciente/lucide. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

##### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/lésions	: Corrosif pour les yeux et la peau. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
Symptômes/lésions après contact avec la peau	: Très irritant pour la peau. Les effets de contacts avec la peau peuvent inclure: irritation et sensation de brûlure.
Symptômes/lésions après contact oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves.

##### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune information supplémentaire disponible.

#### SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

##### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants. Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée. Sable.
Agents d'extinction non appropriés	: Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

##### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie	: Pas de combustion auto-entretenu. Point éclair (°C): 44.
Réactivité	: La décomposition thermique génère: Vapeurs corrosives.

##### 5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie	: Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement. Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau.
Equipements de protection des pompiers	: Utiliser un appareil respiratoire autonome. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Fiche de données de sécurité

selon la règle finale fédérale de la communication des dangers révisée sur 2012 (Hazcom 2012)

#### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

##### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales : Ne pas respirer les fumées, vapeurs. Eviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

##### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Équipement de protection : Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Pour plus d'informations, se reporter à la Section 8: Contrôle de l'exposition-protection individuelle.

Procédures d'urgence : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Eloigner le personnel superflu.

##### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.

Procédures d'urgence : Aérer la zone.

##### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public. Éviter le rejet dans l'environnement.

##### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Contenir la matière déversée en l'endiguant ou à l'aide de matières absorbantes de façon à empêcher l'écoulement dans les égouts ou les cours d'eau. Neutraliser le restant avec du bicarbonate de sodium. Neutraliser avec du carbonate de sodium sec. Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Recueillir le produit répandu. Stocker à l'écart des autres matières.

##### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir Rubrique 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle.

#### SECTION 7: Manipulation et stockage

##### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Lire l'étiquette avant utilisation. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs. Ne pas respirer les gaz, vapeurs, fumées ou aérosols.

Mesures d'hygiène : Se laver mains soigneusement après manipulation. veiller à une propreté correcte et à un ordre. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

##### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Mesures techniques : Il faut pouvoir se laver / se rincer les yeux et la peau. Assurer une aération suffisante. Se conformer aux réglementations en vigueur.

Conditions de stockage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé. À conserver hors de portée des enfants. Conserver à l'abri du gel (éviter le gel durant l'entreposage). Maintenir le récipient fermé de manière étanche. En cas de gel, dégeler et mélanger à fond avant l'utilisation.

Lieu de stockage : Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

Prescriptions particulières concernant l'emballage : Correctement étiqueté.

##### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune information supplémentaire disponible.

#### SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

##### 8.1. Paramètres de contrôle

Ethanol (64-17-5)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1884 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm
IDLH	US IDLH (ppm)	3300 ppm (10% LEL)
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1000 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1880 mg/m <sup>3</sup>
Alberta	OEL TWA (ppm)	1000 ppm

# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Fiche de données de sécurité

selon la règle finale fédérale de la communication des dangers révisée sur 2012 (Hazcom 2012)

<b>Ethanol (64-17-5)</b>		
Colombie-Britannique	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Ontario	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Québec	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	1880 mg/m <sup>3</sup>
Québec	VEMP (ppm)	1000 ppm
<b>n-Propanol (71-23-8)</b>		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	200 ppm
IDLH	US IDLH (ppm)	800 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	200 ppm
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	625 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	250 ppm
Alberta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	984 mg/m <sup>3</sup>
Alberta	OEL STEL (ppm)	400 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	492 mg/m <sup>3</sup>
Alberta	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Colombie-Britannique	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Manitoba	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Nouveau-Brunswick	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	614 mg/m <sup>3</sup>
Nouveau-Brunswick	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Nouveau-Brunswick	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	492 mg/m <sup>3</sup>
Nouveau-Brunswick	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Terre-Neuve-et-Labrador	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Nouvelle-Écosse	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Nunavut	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	615 mg/m <sup>3</sup>
Nunavut	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Nunavut	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	491 mg/m <sup>3</sup>
Nunavut	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Territoires du Nord-Ouest	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	615 mg/m <sup>3</sup>
Territoires du Nord-Ouest	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Territoires du Nord-Ouest	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	491 mg/m <sup>3</sup>
Territoires du Nord-Ouest	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Ontario	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Île-du-Prince-Édouard	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Québec	VECD (mg/m <sup>3</sup> )	614 mg/m <sup>3</sup>
Québec	VECD (ppm)	250 ppm
Québec	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	492 mg/m <sup>3</sup>
Québec	VEMP (ppm)	200 ppm
Saskatchewan	OEL STEL (ppm)	400 ppm
Saskatchewan	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Yukon	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	625 mg/m <sup>3</sup>
Yukon	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Yukon	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
Yukon	OEL TWA (ppm)	200 ppm

# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Fiche de données de sécurité

selon la règle finale fédérale de la communication des dangers révisée sur 2012 (Hazcom 2012)

Ethanolamine (141-43-5)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	3 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	6 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	3 ppm
IDLH	US IDLH (ppm)	30 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	3 ppm
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	6 ppm
Alberta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Alberta	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	7,5 mg/m <sup>3</sup>
Alberta	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Colombie-Britannique	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Colombie-Britannique	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Manitoba	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Manitoba	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Nouveau-Brunswick	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Nouveau-Brunswick	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Nouveau-Brunswick	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	7,5 mg/m <sup>3</sup>
Nouveau-Brunswick	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Terre-Neuve-et-Labrador	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Terre-Neuve-et-Labrador	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Nouvelle-Écosse	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Nouvelle-Écosse	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Nunavut	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Nunavut	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Nunavut	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	7,5 mg/m <sup>3</sup>
Nunavut	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Territoires du Nord-Ouest	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Territoires du Nord-Ouest	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Territoires du Nord-Ouest	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	7,5 mg/m <sup>3</sup>
Territoires du Nord-Ouest	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Ontario	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Ontario	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Île-du-Prince-Édouard	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Île-du-Prince-Édouard	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Québec	VECD (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Québec	VECD (ppm)	6 ppm
Québec	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	7,5 mg/m <sup>3</sup>
Québec	VEMP (ppm)	3 ppm
Saskatchewan	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Saskatchewan	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Yukon	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	12 mg/m <sup>3</sup>
Yukon	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Yukon	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>

# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Fiche de données de sécurité

selon la règle finale fédérale de la communication des dangers révisée sur 2012 (Hazcom 2012)

#### Ethanolamine (141-43-5)

Yukon

OEL TWA (ppm)

3 ppm

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés : Assurer une ventilation adéquate. Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.

Équipement de protection individuelle : Éviter toute exposition inutile. Équipement de protection individuelle devrait être choisi en fonction des conditions dans lesquelles ce produit est manipulé ou utilisé. Vêtements de protection. Gants. Lunettes de protection.



Protection des mains : Porter des gants en caoutchouc.

Protection oculaire : Porter des lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité.

Protection de la peau et du corps : Porter un vêtement de protection approprié.

Protection des voies respiratoires : Travailler dans des zones bien ventilées ou avec un masque respiratoire à filtre. Porter un masque approprié.

Autres informations : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Liquide
Apparence	: Clair
Couleur	: Jaune clair
Odeur	: Légère odeur caractéristique
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: 11.7 alcalies (bases), concentré
pH solution	: 10.9 1 % Solution
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: Aucune donnée disponible
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: Aucune donnée disponible
Point d'éclair	: 44 °C l'examen de l'inflammabilité des liquides existe (liquide ne contient aucune combustion autonome). Le résultat est négatif.
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Masse volumique	: ca. 0.984 g/ml Gravité Spécifique
Solubilité	: Eau: complètement soluble
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Log Kow	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible.

### 9.2. Autres informations

Aucune information supplémentaire disponible.

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

La décomposition thermique génère: Vapeurs corrosives.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales d'emploi. Température de stockage recommandée.



# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Fiche de données de sécurité

selon la règle finale fédérale de la communication des dangers révisée sur 2012 (Hazcom 2012)

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Non établi.

#### 10.4. Conditions à éviter

À conserver au frais et au sec. Éviter la congélation. Rayons directs du soleil. Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses.

#### 10.5. Matières incompatibles

Aucune information supplémentaire disponible.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique génère: Dioxyde de carbone. Monoxyde de carbone. Oxydes d'azote. Vapeurs corrosives. Fumée.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Nocif en cas d'ingestion. Nocif par inhalation.

Vesta-Syde® SQ Quaternary Ammonium Disinfectant	
CL50 inhalation rat (mg/l)	> 5.18 mg/l
ATE (voie orale)	500.000 mg/kg de poids corporel
ATE (poussières, brouillard)	1.500 mg/l/4h

Ethanol (64-17-5)	
CL50 inhalation rat (mg/l)	124.7 mg/l/4h
ATE (poussières, brouillard)	124.700 mg/l/4h

n-Propanol (71-23-8)	
DL50 orale rat	1870 mg/kg
CL50 inhalation rat (ppm)	> 13548 ppm/4h

Chlorure de didécylidiméthylammonium (7173-51-5)	
ATE (voie orale)	500.000 mg/kg de poids corporel

Ethanolamine (141-43-5)	
DL50 orale rat	1720 mg/kg
DL50 cutanée lapin	1 ml/kg
ATE (voie orale)	500.000 mg/kg de poids corporel
ATE (voie cutanée)	1100.000 mg/kg de poids corporel
ATE (poussières, brouillard)	1.500 mg/l/4h

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves  
pH: 11.7 alcalies (bases), concentré

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque des lésions oculaires graves  
pH: 11.7 alcalies (bases), concentré

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé

Cancérogénicité : Non classé  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Ethanol (64-17-5)	
Groupe IARC	1

Toxicité pour la reproduction : Non classé  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Peut irriter les voies respiratoires

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Non classé  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Ethanolamine (141-43-5)	
NOAEL (voie orale, rat, 90 jours)	>= mg/kg de poids corporel / jour

Danger par aspiration : Non classé  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Effets nocifs potentiels sur les hommes et symptômes possibles : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Symptômes/lésions après contact avec la peau : Très irritant pour la peau. Les effets de contacts avec la peau peuvent inclure: irritation et sensation de brûlure.

Symptômes/lésions après contact oculaire : Provoque des lésions oculaires graves.

# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Fiche de données de sécurité

selon la règle finale fédérale de la communication des dangers révisée sur 2012 (Hazcom 2012)

#### SECTION 12: Informations écologiques

##### 12.1. Toxicité

Ethanol (64-17-5)	
CL50 poisson 1	15300 mg/l (Méthode US EPA E03-05, dynamique, 48h)
CL50 autres organismes aquatiques 1	5012 (Daphnia) (ASTME 729-80, statique, 48h)
CE50 autres organismes aquatiques 2	5800 (Bactéries) (Rajini, et al., 1989, 4h)
ErC50 (algues)	275 mg/l (201 de l'OCDE, 3d)
NOEC chronique poisson	245 (QSAR, 30d)
NOEC chronique crustacé	9.6 mg/l (Daphnia) (Mount & Norberg, 1984, 9d)

n-Propanol (71-23-8)	
CL50 poisson 1	4480 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Pimephales promelas [transitif])
CE50 Daphnie 1	3642 mg/l (Temps d'exposition: 48 h - Espèce: Daphnia magna)
CE50 Daphnie 2	3339 - 3977 mg/l (Temps d'exposition: 48 h - Espèce: Daphnia magna [statique])

Ethanolamine (141-43-5)	
CL50 poisson 1	227 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Pimephales promelas [transitif])
CE50 Daphnie 1	65 mg/l (Temps d'exposition: 48 h - Espèce: Daphnia magna)
CE50 D'autres organismes aquatiques 1	15 mg/l (Temps d'exposition: 72 h - Espèce: Desmodesmus subspicatus)
CL50 poissons 2	3684 mg/l (Temps d'exposition: 96 h - Espèce: Brachydanio rerio [statique])

##### 12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune information supplémentaire disponible.

##### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Vesta-Syde® SQ Quaternary Ammonium Disinfectant	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

Ethanol (64-17-5)	
Log Kow	-0.35 (Méthode par agitation en flacon 107 de l'OCDE)
Potentiel de bioaccumulation	En raison de coefficient de distribution n-Octanol/eau, une accumulation dans les organismes n'est pas attendue.

n-Propanol (71-23-8)	
Log Pow	0.25 – 0.34

Ethanolamine (141-43-5)	
Log Pow	-1.91 (à 25 ° C)

##### 12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information supplémentaire disponible.

##### 12.5. Autres effets néfastes

Autres informations : Éviter le rejet dans l'environnement.

#### SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

##### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour l'élimination des déchets : Ne pas contaminer les aliments, les aliments pour animaux ou l'eau par stockage ou élimination. ÉLIMINATION DES PESTICIDES: Les déchets de pesticides sont extrêmement dangereux. L'élimination incorrecte de l'excès de mélange de pulvérisation de pesticide, ou de rinçage est une violation de la loi fédérale. Si ces déchets ne peuvent pas être éliminés conformément aux instructions de l'étiquette, communiquer avec votre agence nationale de lutte contre les pesticides ou l'environnement ou le représentant des déchets dangereux au bureau régional de l'EPA le plus proche pour obtenir des conseils.

# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Fiche de données de sécurité

selon la règle finale fédéral de la communication des dangers révisée sur 2012 (Hazcom 2012)

Indications complémentaires	: ELIMINATION DU CONTENANT: (Pour le paquet :) Récipient non réutilisable. Ne pas réutiliser ou reemplir ce contenant. Offrez de recycler si disponible ou jetez le paquet dans la poubelle. (Pour ≤ 5 gal.): Récipient non rechargeable. Ne pas réutiliser ou reemplir ce contenant. Offrir le recyclage si disponible ou le percer et le jeter dans une décharge sanitaire, ou par l'incinération, ou, si permis par l'état et les autorités locales, en brûlant. Si brûlés, rester à l'abri de la fumée. Nettoyer le récipient aussitôt après la vidange. Rincer trois fois comme suit: Vider le contenu restant et éliminer comme déchet de pesticide. Remplir le récipient ¼ avec de l'eau et recap. Agiter pendant 10 secondes. Éliminer le rinçage en tant que déchet de pesticide. Égoutter pendant 10 secondes après que le débit commence à égoutter. Répétez cette procédure deux fois de plus. (Pour > 5 gal.): Récipient non réutilisable. Ne pas réutiliser ou reemplir ce contenant. Offrir le recyclage s'il est disponible ou le percer et le jeter dans une décharge sanitaire ou par incinération, ou si permis par l'État et les autorités locales, en brûlant. Si brûlé, rester à l'abri de la fumée. Nettoyer le récipient aussitôt après la vidange. Rincer trois fois comme suit: Vider le contenu restant et éliminer comme déchet de pesticide. Remplir le récipient ¼ avec de l'eau. Remplacer et serrer les fermetures. Inclinez le récipient sur son côté et roulez-le d'avant en arrière, en assurant au moins une révolution complète, pendant 30 secondes. Stand le conteneur sur son extrémité et le basculer à plusieurs reprises. Tournez le récipient sur son autre extrémité et le basculer vers l'arrière et en arrière plusieurs fois. Éliminer le rinçage en tant que déchet de pesticide. Répétez cette procédure deux fois de plus.
Ecologie - déchets	: Éviter le rejet dans l'environnement.

## SECTION 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de DOT/TDG

### TDG

Non réglementé pour le transport.

### DOT

Document de transport description	: UN 1903 DÉSINFECTANT LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (Quaternary Ammonium Compounds), 8, III
Nom d'expédition	: DÉSINFECTANT LIQUIDE CORROSIF, N.S.A.
UN-No.(DOT)	: 1903
UN-No.(DOT)	: UN1903
Department of Transportation (DOT) Classes de danger	: 8 - Class 8 - Matières corrosives 49 CFR 173.136
étiquettes de danger (DOT)	: 8 - Corrosif



Groupe d'emballage (DOT) : III

### ADR

Document de transport description (ADR)	: UN 1903 DÉSINFECTANT LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (Quaternary Ammonium Compounds), 8, III
N° ONU (ADR)	: 1903
Désignation exacte d'expédition/Description (ADR)	: DÉSINFECTANT LIQUIDE CORROSIF, N.S.A.
Classe (ADR)	: 8 - Matières corrosives
Groupe d'emblage (ADR)	: III
Danger n° (code Kemler)	: 80
Code de classification (ADR)	: C9
Tunnel Code de restriction (ADR)	: E
Quantités exceptées (ADR)	: E1

### Transport maritime

N° ONU (IMDG)	: 1903
Classe (IMDG)	: 8 - Matières corrosives

### Transport aérien

N° ONU (IATA)	: 1903
---------------	--------

## SECTION 15: Informations réglementaires

### 15.1. Règlements fédéraux des États-Unis

# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Fiche de données de sécurité

selon la règle finale fédérale de la communication des dangers révisée sur 2012 (Hazcom 2012)

Avis relatif aux produits antiparasitaires EPA FIFRA	Ce produit chimique est un produit de pesticide homologué par l'Environmental Protection Agency des États-Unis et est assujettie à certaines exigences en matière d'étiquetage en vertu de la loi fédérale sur les pesticides. Ces exigences diffèrent des critères de classification et danger les informations requises pour les fiches de données de sécurité (FDS), et pour les étiquettes en milieu de travail de produits chimiques non-pesticides. L'information sur les dangers requis sur l'étiquette du pesticide est reproduit ci-dessous. L'étiquette des pesticides comprend également d'autres informations importantes, y compris le mode d'emploi.
Mention d'avertissement EPA FIFRA	Danger
Mentions de danger EPA FIFRA	Garder hors de portée des enfants.
Mises en garde EPA FIFRA	Dangereux pour les humains et les animaux domestiques
	Corrosif
	Provoque des lésions irréversibles aux yeux et des brûlures de la peau.
	Ne pas mettre dans les yeux, sur la peau ou les vêtements.
	Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation
	Éviter de respirer, de brouillard ou de la vapeur.
	Porter une combinaison portés par-dessus une chemise à manches longues et un pantalon, des chaussettes, des chaussures résistant aux produits chimiques, et des gants en caoutchouc naturel.
	Porter des lunettes, écran facial ou des lunettes de sécurité de bouclier.
	Laver abondamment avec de l'eau et du savon après avoir manipulé et avant de manger, boire, mâcher de la gomme, de fumer ou d'utiliser les toilettes.
	Enlever et laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

#### 15.2. évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

#### 15.3. les réglementations américaines

Non applicable.

#### 15.4. La réglementation canadienne

##### n-Propanol (71-23-8)

Inscrite sur la Liste de divulgation des ingrédients du Canada

##### Ethanolamine (141-43-5)

Inscrite sur la Liste de divulgation des ingrédients du Canada

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits dangereux (HPR) et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par HPR.

### SECTION 16: Other information

Date de révision : 03/10/2020

Autres informations : Aucun(e).

Full text of H- and EUH-phrases:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicité aiguë (dermique), Catégorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation: mist)	Toxicité aiguë (inhalation: brouillard), Catégorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Aquatic Chronic 3	Dangereux pour l'environnement aquatique - Danger chronique, catégorie 3
Eye Dam. 1	Lésions/irritation oculaires graves, Catégorie 1
Eye Irrit. 2	Lésions/irritation oculaires graves, Catégorie 2
Flam. Liq. 2	liquides inflammables Catégorie 2
Flam. Liq. 3	liquides inflammables Catégorie 3
Skin Corr. 1B	Corrosion cutanée/irritation cutanée, Catégorie 1B
Skin Irrit. 2	Corrosion cutanée/irritation cutanée, Catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité pour certains organes cibles (Exposition unique), Catégorie 3
H225	Liquide et vapeurs très inflammables
H226	Liquide et vapeurs inflammables
H302	Nocif en cas d'ingestion
H312	Nocif par contact avec la peau
H314	Provoque de graves brûlures cutanées et lésions oculaires
H315	Provoque une irritation cutanée
H318	Provoque de graves lésions oculaires
H319	Provoque une irritation grave des yeux
H332	Nocif par inhalation
H335	Peut provoquer une irritation respiratoire

# Vesta-Syde® SQ

## Quaternary Ammonium Disinfectant

### Fiche de données de sécurité

selon la règle finale fédéral de la communication des dangers révisée sur 2012 (Hazcom 2012)

H336	Peut provoquer la somnolence ou des étourdissements
H412	Nocif pour la vie aquatique avec des effets à long terme

Danger pour la santé NFPA

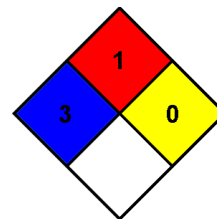
: 3 - Une courte exposition peut provoquer de graves blessures temporaires ou résiduelles, même si une attention médicale rapide a été donnée.

Danger d'incendie NFPA

: 1 - Doit être préchauffé avant que l'allumage ne puisse se produire.

Réactivité NFPA

: 0 - Normalement stable, même dans des conditions d'exposition au feu, et pas réactif à l'eau.



*Les informations sur cette feuille n'est pas une spécification et ne garantit pas les propriétés spécifiques. L'information est destiné à fournir des connaissances générales sur la santé et la sécurité sur la base de notre connaissance de la manipulation, le stockage et l'utilisation du produit. Elle n'est pas applicable aux utilisations inhabituelles ou non-standard du produit ou lorsque instruction ou recommandations ne sont pas suivies*