

The logo features the word "protect" in a bold, dark blue, lowercase sans-serif font, centered within a white rectangular box. Below this box is a dark blue rectangular box containing a white right-pointing chevron followed by the number "90" in a white, bold, sans-serif font. A dotted white line with arrowheads forms a circular path around the central text elements. The entire logo is set against a light blue background.

protect

>90

TM

ANTIMICROBIAL PROTECTION
TREATMENT PROGRAM

PROTECTION ANTIMICROBIENNE
PROGRAMME DE TRAITEMENT

3.....PROTECT 90 INSTRUCTIONS
4-5.....WHAT IS PROTECT 90?
4.....WHERE TO APPLY PROTECT 90
5.....HOW THIS LONG-LASTING AND DURABLE
SURFACE COATING WORKS
6.....IS PROTECT 90 SAFE?
7-13.....SAFETY DATA SHEET

14.....INSTRUCTIONS POUR LA TROUSSE PROTECT 90
15-16.....QU'EST-CE QUE?
15.....OÙ APPLIQUER PROTECT 90
17.....FONCTIONNEMENT DE CE REVÊTEMENT
DE SURFACE DURABLE ET RÉSISTANT
17.....EST-CE QUE PROTECT 90 EST SÉCURITAIRE?
18-25.....FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

PROTECT 90 INSTRUCTIONS

Protect 90 is a kit for the application of the Aegis® Microbe Shield. Aegis® in concentrate must be handled with care. It is a poison and skin irritant. Significant eye damage is possible if concentrate is splashed into eyes. Please read all instructions before working with Aegis®.

Do not attempt to mix and apply Aegis® without viewing the video at www.protect90.ca to receive your product certification. This is an important first step.

PROTECTION:

1. Personal Protective Equipment (PPE). As Aegis® is a hazardous material, you need to protect yourself when applying it. The following PPE (not included in kit) should be used when handling Aegis®: Nitrile gloves, N95 mask, and eye protection. When handling large volumes of Aegis®, please refer to the label that was attached to the brown bottle of concentrate for complete recommendations for PPE
2. Read the label for Aegis® which is attached to the brown bottle.

MIXING:

3. Fill spray bottle (included) half- way with luke- warm water
4. Carefully empty entire contents of brown glass bottle (AEGIS®) into spray bottle. Recap bottle and place in recycling bin.
5. Fill spray bottle with luke-warm water. Be sure to leave room to insert the trigger sprayer to avoid spillage
6. Screw on trigger sprayer and swirl bottle to mix. Do not shake bottle to mix. Some foaming is normal
7. Prepare Sprayer.
 - a. Set sprayer application rate to fine spray.

APPLICATION:

8. Prepare surfaces.
 - a. Surfaces must be clean of visible soiling/dirt/etc. for best application.
 - b. Clean surfaces with soap and water or your disinfectant of choice.
 9. Spray AEGIS® onto the surface. Your goal is to evenly wet the surface.
 - a. Allow AEGIS® to sit wet on the surface for 1 minute.
 - b. Wipe away excess AEGIS® with a microfiber cloth to avoid water spots or streaking.
 - c. For key boards, TV remotes, and any kind of electrical components spray your microfiber cloth and apply with cloth. Do not spray mixture directly onto electronic components.
 - d. If hazing occurs either polish surface with a dry microfiber cloth or apply more diluted AEGIS® solution to hazing and immediately polish the surface with a microfiber cloth while the AEGIS® solution is wet.
10. Set a calendar date 90 days in future to re-apply Aegis® for optimal protection.

CARE FOR AEGIS® TREATED SURFACES:

- a) Clean surfaces treated with AEGIS® with soap and water or disinfectant or sanitizer.
 - B) AEGIS® can be removed by abrasion such as scouring pads.
- AEGIS® can be weakened over time by highly caustic (greater than pH 10.5) or acidic (less than pH 3.0) cleaning agents. Refer to your cleaning agents safety data sheet (SDS) for pH information.

WHAT IS PROTECT 90?

Protect 90 is a program for the application of an enduring antimicrobial.

It contains AEM 5700, a Health Canada PMRA and US EPA-registered surface coating that provides an invisible barrier to inhibit the growth of microorganisms such as bacteria, fungi, mold, mildew and algae which cause odor, staining and discoloration. It preserves surfaces by controlling and / or preventing the growth of these microbes.

This revolutionary coating has been demonstrated to provide continuous protection, when used as directed, on a variety of treated surfaces, including plastic, stainless steel, rubber, dry wall, painted surfaces, and textiles.

WHERE TO APPLY PROTECT 90:

Protect 90 is applied to high touch, non food preparation, surfaces within the environments that we live, work, and play within. Any surface that many people touch, with a high frequency is a target surface for Protect 90.

Offices: Elevator buttons and railings, door handles, board room tables, reception areas, guest chairs, desk tops, telephones, computer key boards, lunch room tables/counter tops, appliance handles and controls, washroom doors, faucets, flush levers

Condos: Common entry areas, elevator buttons and railings, work out facilities, meeting rooms, swimming pools/sauna/steam rooms, hand rails in stairways

Retail: Counter tops, buttons on payment machines, door knobs, employee areas, washrooms

Grocery: Check out counter belt, self serve check out, buttons on payment machines, refrigerator / freezer door handles

Fitness: All hand hold locations on work out equipment, all controls on machines/equipment, all mats, check in counters, washrooms, change rooms

Sports equipment and fitness wear: The active ingredient in Protect 90 is applied at factory to stop the growth of odor causing bacteria on high end sports apparel. When you step into a locker room and smell that "odor", the cause is bacteria. If you have ever had to endure the smell of hockey equipment drying out in a basement, that odor is caused by bacteria. Applying Protect 90 to sports equipment is quite simple. Wash the equipment that tends to pick up the most perspiration and smells the worst. Let it dry. Then with the trigger spray bottle, thoroughly wet the surfaces that sit upon the skin and get wet with sweat. Let dry, and repeat when the smell starts returning.

Hockey equipment can be addressed: Shin pads, elbow pads, shoulder pads can all easily be treated. When skates are dried, the inside of boots can be sprayed.

Pet Mats/ Beds: It is hard to avoid that "wet dog" smell when our best friend comes in from the out doors and goes to his favorite resting spot. With the Protect 90 program you have a solution. Clean the mat, bed, or blanket to remove dander. Apply the Protect 90 program to wet the material. Allow to dry.



Showers and Bathrooms: Mold and Mildew are commonly seen in our bathrooms. The humidity seen in our homes is all that mold and mildew need to proliferate. Clean the surfaces of tiles, grout, window sills, and anywhere you see mold and mildew appearing to create a surface that is less hospitable for their growth. Typically you can significantly extend the time between the re-appearance of mold and mildew as compared to traditional cleaning alone. Make sure to wipe shiny, chrome surfaces immediately after spraying to remove the risk of creating water spots or streaks. Rinse glass with a cloth soaked in water to also remove the risk of water spots or streaks.

Garbage Receptacles: We have all experienced that smell of garbage containers. Bacteria decomposing organic material is the cause. Thoroughly clean the inside of the container, then thoroughly wet it with a coating of Aegis. Let dry, and put back to use. You will be able to keep the smell away for a significantly longer period of time than simply cleaning alone.

Automobiles/Trucks: We often spend a great deal of time in our cars and trucks. There are high touch surfaces which are obvious target for applications. With your trigger sprayer, apply a coating to steering wheels, arm rests, handles, and knobs. Wipe off immediately to remove the risk of water spots and streaks. If odors are the challenge, do what the car detailing companies do. Vacuum and thoroughly clean carpets and storage areas. Apply a thorough wetting to areas where our kiddies can spill drinks, pets may have gotten sick, or any kind of foods may have been dropped and have decomposed. Allow to thoroughly dry.

RVs/Boats: Our recreational vehicles are constantly challenged by moisture and the growth of mold and mildew. Open all storage compartments, thoroughly clean and dry, then apply the Protect 90 program to areas where circulation is poor and mold tends to grow. Apply to carpets, mattresses, and seats. Apply under sinks, and in showers to prevent the growth of mold and mildew.

HOW THIS LONG-LASTING AND DURABLE SURFACE COATING WORKS

1. It bonds to the surface and creates a hostile environment that disrupts the cell membranes and prevents these microorganisms from attaching and thriving on treated surfaces. **2.** It is durable and remains physically attached to the surface for 90 days. **3.** Functions by electrostatically and physically interrupting / rupturing the microbe and preventing its ability to survive on a protected surface **4.** One can think of the bound antimicrobial like a sword that is capable of repeated use.

Microorganisms are attracted to the coating's positive charge and are eradicated upon coming into contact with the surface. Protect 90 inhibits the growth of microbes on surfaces by neutralizing the microbes' natural cell wall protection.

It cannot be seen, nor felt. It is a surface coating that stops the growth of microbes without poisons.

Protect 90 is not a disinfectant, but a surface modification that protects surfaces between cleaning. Its use complements daily disinfection, and only needs to be applied on a quarterly basis.

IS PROTECT 90 SAFE?

The active ingredient in Protect 90 has been applied to textiles and clothing for 4 decades. It is utilized in everything from socks, to shoes, to clothing, to intimate apparel to baby diapers. It is permanently bound to fabrics, and will not rub off and on to skin. Likewise, it will never rub off of a door knob and on to skin.



1. Identification

Product identifier	AEM 5700 Antimicrobial
Other means of identification	
Product code	AEM5700
Recommended use	Antimicrobial Application
Recommended restrictions	None known.
Manufacturer/Importer/Supplier/Distributor information	
Company name	Aegis Environmental Management, Inc.
Address	11400 Vanstory Drive Huntersville, NC 28078 USA
Telephone	704-875-0806
Email	infoleads@microban.com
Emergency Phone Number	(24 hr Emergency) 1-800-535-5053 or 1-352-323-3500
Supplier	Not available.

2. Hazard(s) identification

Physical hazards	Flammable liquids	Category 2
Health hazards	Acute toxicity, oral	Category 3
	Acute toxicity, dermal	Category 3
	Acute toxicity, inhalation	Category 3
	Skin corrosion/irritation	Category 2
	Serious eye damage/eye irritation	Category 1
	Specific target organ toxicity, single exposure (inhalation)	Category 1 (central nervous system, optic nerve)
Environmental hazards	Hazardous to the aquatic environment, acute hazard	Category 1
	Hazardous to the aquatic environment long term hazard	Category 1

Label elements



Signal word	Danger
Hazard statement	Highly flammable liquid and vapor. Toxic if swallowed. Toxic in contact with skin. Causes skin irritation. Causes serious eye damage. Toxic if inhaled. Causes damage to organs (central nervous system, optic nerve) by inhalation. Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary statement	
Prevention	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Keep container tightly closed. Ground and bond container and receiving equipment. Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment. Use non-sparking tools. Take action to prevent static discharges. Do not breathe mist or vapor. Wash thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Avoid release to the environment. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
Response	IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor. Rinse mouth. IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water. IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
Other hazards	Immediately call a POISON CENTER/doctor. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse. In case of fire: Use appropriate media to extinguish. Collect spillage.
Storage	Keep cool. Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Store locked up.
Disposal	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
Other hazards	None known.
Supplemental information	None.

3. Composition/information on ingredients

Mixtures

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
Methanol		67-56-1	50 -<60
3-(Trimethoxysilyl)propyl(dimethyloctadecyl ammonium chloride		27668-52-6	40 -<50
3-Chloropropyltrimethoxysilane		2530-87-2	5 - <10

#: This substance has been assigned Union workplace exposure limit(s).

Composition comments All concentrations are in percent by weight unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume. The full text for all H-statements is displayed in section 16.

4. First-aid measures

Inhalation

Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Oxygen or artificial respiration if needed. Do not use mouth-to-mouth method if victim inhaled the substance. Induce artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device. Call a physician or poison control center immediately.

Skin contact

Take off immediately all contaminated clothing. Wash off immediately with plenty of water. Get medical advice/attention if you feel unwell. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Wash contaminated clothing before reuse.

Eye contact

Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical attention immediately.

Ingestion

Call a physician or poison control center immediately. Rinse mouth thoroughly. Do not induce vomiting without advice from poison control center. Never give anything by mouth to a victim who is unconscious or is having convulsions.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

Severe eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. Permanent eye damage including blindness could result. Skin irritation. May cause redness and pain. Symptoms of overexposure may be headache, dizziness, tiredness, nausea and vomiting.

Indication of immediate medical attention and special treatment needed

Provide general supportive measures and treat symptomatically. Thermal burns: Flush with water immediately. While flushing, remove clothes which do not adhere to affected area. Call an ambulance. Continue flushing during transport to hospital. Keep victim under observation. Symptoms may be delayed.

General information

Take off all contaminated clothing immediately. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves. Wash contaminated clothing before reuse.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media

Water fog. Alcohol resistant foam. Dry chemical powder. Carbon dioxide (CO₂).

Unsuitable extinguishing media

Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.

Specific hazards arising from the chemical

Vapors may form explosive mixtures with air. Vapors may travel considerable distance to a source of ignition and flash back. During fire, gases hazardous to health may be formed.

Special protective equipment and precautions for firefighters

Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.

Fire fighting equipment/instructions

In case of fire and/or explosion do not breathe fumes. Move containers from fire area if you can do so without risk.

Specific methods

Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials.

General fire hazards

Highly flammable liquid and vapor.

6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks, or flames in immediate area). Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Do not breathe mist or vapor. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Ventilate closed spaces before entering them. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

Methods and materials for containment and cleaning up

Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks, or flames in immediate area). Keep combustibles (wood, paper, oil, etc.) away from spilled material. Take precautionary measures against static discharge. Use only non-sparking tools. Prevent entry into waterways, sewer, basements or confined areas.

Large Spills: Stop the flow of material, if this is without risk. Dike the spilled material, where this is possible. Use a non-combustible material like vermiculite, sand or earth to soak up the product and place into a container for later disposal. Following product recovery, flush area with water.

Small Spills: Absorb with earth, sand or other non-combustible material and transfer to containers for later disposal. Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Clean surface thoroughly to remove residual contamination.

Never return spills to original containers for re-use.

Environmental precautions

Avoid release to the environment. Inform appropriate managerial or supervisory personnel of all environmental releases. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground.

7. Handling and storage**Precautions for safe handling**

Do not handle, store or open near an open flame, sources of heat or sources of ignition. Protect material from direct sunlight. Explosion-proof general and local exhaust ventilation. Take precautionary measures against static discharges. All equipment used when handling the product must be grounded. Use non-sparking tools and explosion-proof equipment. Do not breathe mist or vapor. Do not taste or swallow. Do not get in eyes, on skin, on clothing. Avoid prolonged exposure. When using, do not eat, drink or smoke. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Wear appropriate personal protective equipment. Wash hands thoroughly after handling. Avoid release to the environment. Wash contaminated clothing before reuse. Observe good industrial hygiene practices.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep out of the reach of children. Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. Store locked up. Keep away from heat, sparks and open flame. Prevent electrostatic charge build-up by using common bonding and grounding techniques. Store in a cool, dry place out of direct sunlight. Store in original tightly closed container. Store in a well-ventilated place. Keep in an area equipped with sprinklers.

8. Exposure controls/personal protection**Occupational exposure limits****US. ACGIH Threshold Limit Values**

Components	Type	Value
Methanol (CAS 67-56-1)	STEL	250 ppm
	TWA	200 ppm

Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2)

Components	Type	Value
Methanol (CAS 67-56-1)	STEL	328 mg/m ³ 250 ppm
	TWA	262 mg/m ³ 200 ppm

Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended)

Components		Value
Methanol (CAS 67-56-1)	STEL	250 ppm
	TWA	200 ppm

Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act)

Components		Value
Methanol (CAS 67-56-1)	STEL	250 ppm
	TWA	200 ppm

Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents)

Components		Value
Methanol (CAS 67-56-1)	STEL	250 ppm
	TWA	200 ppm

Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation respecting occupational health and safety)

Components		Value
Methanol (CAS 67-56-1)	STEL	328 mg/m ³ 250 ppm
	TWA	262 mg/m ³ 200 ppm

Biological limit values**ACGIH Biological Exposure Indices**

Components	Value	Determinant	Specimen	Sampling Time
Methanol (CAS 67-56-1)	15 mg/l	Methanol	Urine	*

*- For sampling details, please see the source document.

Exposure guidelines

Canada - Alberta OELs: Skin designation

Methanol (CAS 67-56-1)

Can be absorbed through the skin.

Canada - British Columbia OELs: Skin designation

Methanol (CAS 67-56-1)

Can be absorbed through the skin.

Canada - Manitoba OELs: Skin designation

Methanol (CAS 67-56-1)

Can be absorbed through the skin.

Canada - Ontario OELs: Skin designation

Methanol (CAS 67-56-1)

Can be absorbed through the skin.

Canada - Quebec OELs: Skin designation

Methanol (CAS 67-56-1)

Can be absorbed through the skin.

Canada - Saskatchewan OELs: Skin designation

Methanol (CAS 67-56-1)

Can be absorbed through the skin.

US ACGIH Threshold Limit Values: Skin designation

Methanol (CAS 67-56-1)

Can be absorbed through the skin.

Appropriate engineering controls

Explosion-proof general and local exhaust ventilation. Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level. Provide eyewash station. Eye wash fountain and emergency showers are recommended.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection

Wear chemical goggles and face shield.

Skin protection

Hand protection

Wear appropriate chemical resistant gloves. Suitable gloves can be recommended by the glove supplier.

Other

Wear appropriate chemical resistant clothing. Use of an impervious apron is recommended.

Respiratory protection

Chemical respirator with organic vapor cartridge.

Thermal hazards

Wear appropriate thermal protective clothing, when necessary.

General hygiene considerations

When using do not smoke. Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants.

9. Physical and chemical properties

Appearance

Physical state	Liquid.
Form	Liquid.
Color	Colorless to light yellow.
Odor	Solvent.
Odor threshold	Not available.
pH	3.5 - 8.5
Melting point/freezing point	Not available.
Initial boiling point and boiling range	> 147.2 °F (> 64 °C)
Flash point	52.0 °F (11.1 °C) Closed Cup
Evaporation rate	Not available.
Flammability (solid, gas)	Not applicable.
Upper/lower flammability or explosive limits	
Explosive limit - lower (%)	Not available.
Explosive limit - upper (%)	Not available.
Vapor pressure	Not available.
Vapor density	Not available.
Relative density	Not available.
Solubility(ies)	
Solubility (water)	Miscible.
Partition coefficient (n-octanol/water)	Not available.
Auto-ignition temperature	Not available.
Decomposition temperature	Not available.
Viscosity	5 cSt
Other information	
Density	0.88 g/cm ³ at 25°C

Explosive properties	Not explosive.
Oxidizing properties	Not oxidizing.

10. Stability and reactivity The product is stable and non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

Reactivity	Material is stable under normal conditions.
Chemical stability	Hazardous polymerization does not occur.
Possibility of hazardous reactions	Avoid heat, sparks, open flames and other ignition sources. Avoid temperatures exceeding the flash point. Contact with incompatible materials.
Conditions to avoid	Strong oxidizing agents. Water, moisture.
Incompatible materials	No dangerous reaction known under conditions of normal use.

Hazardous decomposition products

11. Toxicological information

Information on likely routes of exposure

Inhalation	Toxic if inhaled. Causes damage to organs by inhalation. Prolonged inhalation may be harmful.
Skin contact	Toxic in contact with skin. Causes skin irritation.
Eye contact	Causes serious eye damage.
Ingestion	Toxic if swallowed.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics Severe eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. Permanent eye damage including blindness could result. Skin irritation. May cause redness and pain. Symptoms of overexposure may be headache, dizziness, tiredness, nausea and vomiting.

Information on toxicological effects

Acute toxicity Toxic if inhaled. Toxic in contact with skin. Toxic if swallowed.

Product	Species	Test Results
AEM 5700 Antimicrobial		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	> 7.95 g/kg
Inhalation		
Vapor		
LD50	Rat	> 81.9 mg/l
Oral		
LD50	Rat	12.27 g/kg
Skin corrosion/irritation	Causes skin irritation.	
Serious eye damage/eye irritation	Causes serious eye damage.	
Respiratory or skin sensitization		
Respiratory sensitization	Not a respiratory sensitizer.	
Skin sensitization	This product is not expected to cause skin sensitization.	
Germ cell mutagenicity	No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.	
Carcinogenicity	Not classifiable as to carcinogenicity to humans.	
Reproductive toxicity	This product is not expected to cause reproductive or developmental effects.	
Specific target organ toxicity - single exposure	Causes damage to organs (central nervous system, optic nerve) by inhalation.	
Specific target organ toxicity - repeated exposure	Not classified.	
Aspiration hazard	Not an aspiration hazard.	
Chronic effects	Prolonged inhalation may be harmful.	

12. Ecological information

Ecotoxicity Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Product	Species	Test Results
AEM 5700 Antimicrobial		
Aquatic		
Acute		
Crustacea	LC50 Daphnia	0.6 - 0.85 ppm, 48 hours

Persistence and degradability	No data is available on the degradability of this product.
Bioaccumulative potential	No data available.
Mobility in soil	This product is miscible in water.
Other adverse effects	The product contains volatile organic compounds which have a photochemical ozone creation potential.

13. Disposal considerations

Disposal instructions	Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site. Do not allow this material to drain into sewers/water supplies. Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
Local disposal regulations	Dispose in accordance with all applicable regulations.
Hazardous waste code	The waste code should be assigned in discussion between the user, the producer and the waste disposal company.
Waste from residues / unused products	Dispose of in accordance with local regulations. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner. Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

14. Transport information

TDG	
UN number	UN1230
UN proper shipping name	METHANOL SOLUTION, MARINE POLLUTANT (3-(Trimethoxysilyl) propyldimethyloctadecyl ammonium chloride)
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	6.1
Packing group	II
Environmental hazards	Yes
Special precautions for user	Not available
IATA	
UN number	UN1230
UN proper shipping name	METHANOL SOLUTION,
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	6.1
Packing group	II
Environmental hazards	Yes
ERG Code	3L
Special precautions for user	Not available
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.
IMDG	
UN number	UN1230
UN proper shipping name	METHANOL SOLUTION, MARINE POLLUTANT (3-(Trimethoxysilyl) propyldimethyloctadecyl ammonium chloride)
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	6.1
Packing group	II
Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-E, S-D
Special precautions for user	Not available.
Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	Not established.
IATA; IMDG; TDG	



Marine pollutant



15. Regulatory information

Canadian regulations

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

Controlled Drugs and Substances Act

Not regulated.

Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)

Not listed.

Greenhouse Gases

Not listed.

Ontario. Toxic Substances. Toxic Reduction Act, 2009. Regulation 455/09 (July 1, 2011)

Methanol (CAS 67-56-1)

Precursor Control Regulations

Not regulated.

International regulations

Stockholm Convention

Not applicable.

Rotterdam Convention

Not applicable.

Kyoto protocol

Not applicable.

Montreal Protocol

Not applicable.

Basel Convention

Not applicable.

16. Other information

Issue date

04-April-2017

Revision date

23-October-2017

Version #

04

Disclaimer

Aegis Environmental Management, Inc. cannot anticipate all conditions under which this information and its product, or the products of other manufacturers in combination with its product, may be used. It is the user's responsibility to ensure safe conditions for handling, storage and disposal of the product, and to assume liability for loss, injury, damage or expense due to improper use. The information in the sheet was written based on the best knowledge and experience currently available.

Revision information

Toxicological Information: Toxicological Data
Transport Information: Material Transportation Information
HazReg Data: Pacific Rim
GHS: Classification

INSTRUCTIONS POUR LA TROUSSE PROTECT 90

Protect 90 est une trousse pour l'application d'Aegis® Microbe Shield. Aegis® est un concentré qui doit être manipulé avec soin. C'est un poison qui peut irriter la peau. En cas d'éclaboussure, le concentré pourrait causer des dommages considérables aux yeux. Veuillez lire toutes les instructions avant d'utiliser Aegis®.

Ne tentez pas de mélanger et d'appliquer Aegis sans avoir regardé la vidéo à www.protect90.ca, ce qui vous permettra de recevoir votre accréditation pour utiliser le produit. C'est une première étape importante.

PROTECTION:

1. Équipement de protection individuelle (EPP): Comme Aegis® est un matériau dangereux, vous devez vous protéger avant de l'appliquer. Vous devriez porter les articles d'EPP suivants (non inclus dans la trousse) au moment d'utiliser Aegis®: gants en nitrile, masque N95 et protection oculaire. Lorsque vous utilisez une grande quantité d'Aegis®, veuillez lire l'étiquette qui était fixée à la bouteille de concentré brune pour connaître toutes les recommandations liées à l'EPP.
2. Lisez l'étiquette applicable à Aegis® qui est fixée à la bouteille brune.

MÉLANGE:

3. Remplissez à moitié un vaporisateur (inclus) d'eau tiède.
4. Transférez soigneusement le contenu entier de la bouteille brune (AEGIS®) au vaporisateur. Remplacez le couvercle sur la bouteille et placez-la dans le bac à recyclage.
5. Remplissez le vaporisateur d'eau tiède. Pour éviter les débordements, assurez-vous de laisser de l'espace pour insérer la gâchette.
6. Vissez la gâchette et agitez délicatement le vaporisateur pour mélanger. Ne le secouez pas. Une certaine formation de mousse est normale.
7. Préparez le vaporisateur: a. Réglez le vaporisateur au jet fin.

APPLICATION:

8. Préparez les surfaces:
 - a. Pour une application optimale, les surfaces doivent être libres de saleté visible.
 - b. Nettoyez-les avec de l'eau savonnée ou avec le désinfectant de votre choix.
 9. Vaporisez AEGIS® sur la surface. L'objectif est de la mouiller uniformément.
 - a. Laissez AEGIS® agir sur la surface mouillée pendant 1 minute.
 - b. Essuyez l'excédent d'AEGIS® avec un chiffon en microfibre pour éviter les taches d'eau ou les stries.
 - c. Pour les claviers, les télécommandes de téléviseurs et tous les types de composantes électriques, vaporisez le produit sur le chiffon en microfibre, puis appliquez-le avec le chiffon. Ne vaporisez pas le produit directement sur les composantes électroniques.
 - d. En cas de ternissement, polissez la surface avec un chiffon en microfibre sec ou appliquez une solution d'AEGIS® plus diluée à l'endroit terni, puis polissez-le immédiatement avec un chiffon en microfibre pendant que la solution AEGIS® est mouillée.
10. Pour une protection optimale, indiquez au calendrier une date 90 jours dans l'avenir pour procéder à une nouvelle application d'Aegis.

ENTRETIEN DES SURFACES TRAITÉES AVEC AEGIS®:

- a) Nettoyez les surfaces traitées avec AEGIS® à l'aide d'eau savonnée ou d'un désinfectant.
- b) AEGIS® peut être enlevé par l'abrasion, comme à l'aide de tampons à recurer. AEGIS® peut s'affaiblir au fil du temps par l'usage d'agents de nettoyage très corrosifs (pH supérieur à 10,5) ou acides (pH inférieur à 3,0). Consultez la fiche de données de sécurité de vos agents de nettoyage pour connaître les renseignements relatifs au pH.

QU'EST-CE QUE?

Protect 90 est un programme visant l'application d'un agent antimicrobien durable.

Il renferme Aegis, revêtement de surface enregistré auprès de l'ARLA de Santé Canada et de l'EPA des États-Unis qui offre une barrière invisible empêchant la croissance de micro-organismes, comme les bactéries, les champignons, la moisissure et les algues, lesquels causent des odeurs, des taches ou la décoloration. Protect 90 préserve les surfaces en contrôlant et/ou prévenant la croissance de ces microbes.

Ce revêtement révolutionnaire a démontré sa capacité d'offrir une protection continue, quand il est utilisé conformément aux directives, sur diverses surfaces traitées, comme le plastique, l'acier inoxydable, le caoutchouc, les cloisons sèches, les surfaces peintes et les textiles.

OÙ APPLIQUER PROTECT 90:

Protect 90 est appliqué aux surfaces à contacts fréquents qui ne sont pas destinées à la préparation d'aliments et qui se trouvent dans les environnements de vie, de travail et de divertissement. Toutes les surfaces que de nombreuses personnes touchent fréquemment sont des cibles pour Protect 90.

Bureaux: Boutons et balustrades d'ascenseur, poignées de porte, tables dans les salles de réunion, aires de réception, fauteuils, dessus des bureaux, téléphones, claviers d'ordinateur, tables et comptoirs dans les coins-repas, poignées et boutons de contrôle des électroménagers, portes des salles de bain, robinets, levier de chasse d'eau

Condos: Aires d'entrée communes, boutons et balustrades d'ascenseur, salles d'exercice, salles de réunion, piscines/sauna/salles de vapeur, mains courantes des escaliers

Commerces de détail: Comptoirs, boutons des appareils de paiement, poignées de porte, aires réservées aux employés, salles de bain

Épiceries: Tapis roulant des caisses, aire des caisses en libre-service, boutons des appareils de paiement, poignées des réfrigérateurs et des congélateurs

Équipement de sport et vêtements d'exercice: L'ingrédient actif de Protect 90 est appliqué à l'usine pour freiner la croissance des bactéries causant des odeurs sur les vêtements de sport haut de gamme. Quand vous entrez dans un vestiaire, l'odeur que vous sentez est causée par des bactéries. Si vous avez déjà eu à endurer l'odeur qui émane de l'équipement de hockey pendant qu'il sèche au sous-sol, celle-ci est causée par des bactéries. C'est assez simple d'appliquer Protect 90 à l'équipement de sport. Lavez l'équipement qui a tendance à absorber le plus de sueur et à sentir le plus mauvais. Laissez-le sécher. Ensuite, à l'aide du vaporisateur, mouillez à fond les surfaces qui entrent en contact avec la peau et qui sont détrempées par la sueur. Laissez-les sécher et répétez lorsque l'odeur recommence à se dégager.



Centres de conditionnement physique: Tous les endroits pouvant être agrippés sur l'équipement, tous les contrôles des machines et de l'équipement, tous les tapis, les comptoirs d'enregistrement, les salles de bain, les vestiaires.

Équipement de hockey pouvant être traité: Les protège-tibias, les coudières et les épaulières peuvent tous être facilement traités. Lorsque les patins sont secs, l'intérieur de la bottine peut être vaporisé.

Douches et salles de bain: La moisissure est courante dans les salles de bain. L'humidité produite dans les maisons est tout ce dont la moisissure a besoin pour proliférer. Nettoyez la surface et le coulis des tuiles, les appuis de fenêtre et tous les endroits où vous apercevez de la moisissure, afin de créer une surface moins propice à son développement. Généralement, l'utilisation du produit peut prolonger considérablement les périodes entre la réapparition de la moisissure par rapport à un nettoyage traditionnel à lui seul. Essuyez les surfaces luisantes en chrome immédiatement après les avoir vaporisées pour éviter de créer des taches d'eau ou des stries. Rincez la vitre avec un chiffon imbibé d'eau pour aussi éviter les taches d'eau et les stries.

Tapis et lits d'animaux: C'est difficile d'éviter l'odeur de « chien mouillé » quand nos amis poilus rentrent de l'extérieur et se dirigent vers leur lieu de détente préféré. Avec le programme Protect 90, vous avez une solution. Nettoyez le tapis, le lit ou la couverture pour enlever la squame. Appliquez le programme Protect 90 pour mouiller le tissu. Laissez sécher.

Poubelles: Nous avons tous été incommodés par l'odeur des poubelles. Celle-ci est causée par les bactéries qui décomposent les matières organiques. Nettoyez en profondeur l'intérieur des poubelles, puis mouillez à fond les surfaces intérieures à l'aide du produit. Laissez-les sécher, puis remettez les poubelles en service. Vous pourrez refouler les odeurs pendant une période considérablement plus longue qu'en procédant à un simple nettoyage.

Automobiles et camions: Nous avons tendance à passer beaucoup de temps dans notre voiture ou notre camion. Ces véhicules comportent des surfaces à contacts fréquents qui sont des cibles évidentes pour l'application du produit. Avec votre vaporisateur, enduisez le volant, les accoudoirs, les poignées et les boutons du produit. Essayez-les immédiatement pour éviter les risques de taches d'eau et de stries. Si les odeurs sont problématiques, procédez comme le font les entreprises d'esthétique automobile. Passez la balayette sur les tapis et dans les aires de rangement, et nettoyez-les en profondeur. À l'aide du produit, mouillez à fond les endroits où les enfants peuvent répandre des boissons, où les animaux ont pu être malades et où des aliments ont pu avoir été échappés et s'être décomposés. Laissez sécher complètement.

Véhicules récréatifs et bateaux: L'humidité et le développement de la moisissure sont des problèmes constants pour les véhicules récréatifs. Ouvrez tous les compartiments de rangement, nettoyez-les en profondeur, laissez-les sécher, puis appliquez le programme Protect 90 aux endroits où la circulation est médiocre et où la moisissure a tendance à se développer. Appliquez-le aux tapis, aux matelas et aux sièges. Appliquez-le aussi sous les éviers et dans les douches pour empêcher la moisissure de se développer.

FONCTIONNEMENT DE CE REVÊTEMENT DE SURFACE DURABLE ET RÉSISTANT.

1. Le revêtement adhère à la surface et crée un environnement hostile qui perturbe les membranes des cellules et empêche les micro-organismes de se fixer aux surfaces traitées et d'y proliférer. **2.** Il est durable, demeurant physiquement fixé à la surface pendant 90 jours. **3.** Il fonctionne en interrompant ou rompant de façon électrostatique et physique le microbe et en l'empêchant de survivre sur une surface protégée. **4.** On peut considérer l'agent antimicrobien comme un bouclier pouvant être utilisé à répétition.

Les micro-organismes sont attirés vers la charge positive du revêtement et sont éliminés dès l'entrée en contact avec la surface. Protect 90 empêche la croissance des microbes sur les surfaces en neutralisant la protection de leur paroi cellulaire naturelle.

Il n'est ni perceptible à l'œil nu ni au toucher. C'est un revêtement de surface qui empêche la croissance des microbes sans poisons.

Protect 90 n'est pas un désinfectant, mais un modificateur de surfaces qui protège ces dernières entre les nettoyages. Il fait complément aux activités de désinfection quotidiennes et doit seulement être appliqué sur une base trimestrielle.

EST-CE QUE PROTECT 90 EST SÉCURITAIRE?

L'ingrédient actif de Protect 90 est appliqué aux textiles et aux vêtements depuis 40 ans. Il est utilisé dans des articles tels que les chaussettes, les chaussures, les vêtements, les sous-vêtements et les couches pour bébés. Il adhère en permanence aux tissus et ne se transfère pas à la peau. De plus, il ne se transférera jamais d'une poignée de porte à la peau.

1. Identification

Identificateur de produit	AEM 5700 Antimicrobial
Autres moyens d'identification	
Code du produit	AEM5700
Usage recommandé	Antimicrobial Application
Restrictions d'utilisation	Aucun(e) connu(e).
Renseignements sur le fabricant/importateur/fournisseur/distributeur	
Nom de la société	Aegis Environmental Management, Inc.
Adresse	11400 Vanstory Drive Huntersville, NC 28078 États-Unis
Telephone	704-875-0806
Email	infoleads@microban.com
Numéro de téléphone d'urgence	(24 hr Emergency) 1-800-535-5053 ou 1-352-323-3500
Fournisseur	Non disponible.

2. Identification des dangers

Dangers physiques	Liquides inflammables	Catégorie 2
Dangers pour la santé	Toxicité aiguë, voie orale	Catégorie 3
	Toxicité aiguë, par contact cutané	Catégorie 3
	Toxicité aiguë, par inhalation	Catégorie 3
	Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 2
	Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1
	Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique (Inhalation)	Catégorie 1 (système nerveux central, nerf optique)
Dangers environnementaux	Dangereux pour le milieu aquatique, danger aigu	Catégorie 1
	Dangereux pour le milieu aquatique, danger à long terme	Catégorie 1

Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement

Danger

Mention de danger

Liquide et vapeur très inflammables. Toxique en cas d'ingestion. Toxique par contact cutané. Provoque une irritation cutanée. Provoque de graves lésions des yeux. Toxique par inhalation. Risque avéré d'effets graves pour les organes (système nerveux central, nerf optique) par inhalation. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseil de prudence

Prévention

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. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant. Utiliser des outils ne produisant pas des étincelles. Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques. Ne pas respirer les brouillards ou les vapeurs. Se laver soigneusement après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter le rejet dans l'environnement. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

Intervention

EN CAS D'INGESTION : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. Rincer la bouche. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau. EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. En cas d'irritation cutanée : Demander un avis médical/Consulter un médecin. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas d'incendie : utiliser un agent d'extinction approprié. Recueillir le produit répandu.

Stockage

Tenir au frais. Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Garder sous clef.

Élimination	Éliminer le contenu/réceptif conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
Autres dangers	Aucun(e) connu(e).
Renseignements supplémentaires	Aucune.

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

Dénomination chimique	Nom commun et synonymes	Numéro d'enregistrement CAS	%
Méthanol		67-56-1	50 -< 60
3-(Triméthoxysilyl)propyldiméthyl octadécyl ammonium chlorure		27668-52-6	40 -< 50
3-Chloropropyltriméthoxysilane		2530-87-2	5 -< 10

No : Cette substance s'est vue attribuer des limites d'exposition sur le lieu de travail en vertu de la législation de l'Union.

Remarques sur la composition : Toutes les concentrations sont en pourcentage en poids, sauf si l'ingrédient est un gaz. Les concentrations des gaz sont en pourcentage en volume. Le texte complet de toutes les mentions de danger est présenté à la section 16.

4. Premiers soins

Inhalation

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Oxygène ou respiration artificielle si nécessaire. Ne pas pratiquer la bouche-à-bouche si la victime a inhalé la substance. Pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche muni d'une valve antireflux ou d'un autre appareil médical respiratoire approprié. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison.

Contact avec la peau

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Laver immédiatement et abondamment à l'eau. Demander un avis médical/Consulter un médecin en cas de malaise. En cas d'irritation cutanée : Demander un avis médical/Consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Contact avec les yeux

Rincer immédiatement les yeux abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un médecin.

Ingestion

Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison. Rincer soigneusement la bouche. Ne pas faire vomir sans l'avis d'un centre antipoison. Ne jamais rien administrer par la bouche à une victime inconsciente ou en convulsion.

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

Irritation oculaire grave. Les symptômes peuvent inclure un picotement, un larmolement, une rougeur, un gonflement et une vision trouble. Peut causer une lésion permanente aux yeux, y compris la cécité. Irritation de la peau. Peut provoquer des rougeurs et des douleurs. Les symptômes d'une surexposition peuvent comprendre des maux de tête, des vertiges, de la fatigue, des nausées et des vomissements.

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

Donner des soins généraux et traiter en fonction des symptômes. Brûlures thermiques : Rincer immédiatement avec de l'eau. Tout en rinçant, retirer les vêtements qui ne collent pas à la zone touchée. Appeler une ambulance. Continuer à rincer pendant le transport vers l'hôpital. Garder la victime en observation. Les symptômes peuvent être retardés.

Informations générales

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. En cas de malaise, demander un avis médical (montrer l'étiquette du produit lorsque possible). S'assurer que le personnel médical est averti du (des) produit(s) en cause et qu'il prend des mesures pour se protéger. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés Brouillard d'eau. Mousse antialcool. Poudre chimique. Dioxyde de carbone (CO2).

Agents extincteurs inappropriés

Ne pas utiliser un jet d'eau comme agent extincteur, car cela propagera l'incendie.

Dangers spécifiques du produit dangereux

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Les vapeurs peuvent se déplacer sur une distance considérable jusqu'à une source d'ignition et provoquer un retour de flammes. Des gaz dangereux pour la santé peuvent se former pendant un incendie.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection complet en cas d'incendie.

Équipement/directives de lutte contre les incendies

En cas d'incendie et/ou d'explosion ne pas respirer les fumées. Éloigner les récipients du lieu de l'incendie si cela peut se faire sans risque.

Méthodes particulières d'intervention

Utiliser des procédures standard en cas d'incendie et tenir compte des dangers des autres substances en cause.

Risques d'incendie généraux

Liquide et vapeur très inflammables.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Tenir à l'écart le personnel non requis. Ternir les gens à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et en amont du vent. Éliminer toutes les sources d'ignition (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans la zone immédiate). Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. Ne pas respirer les brouillards ou les vapeurs. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter des vêtements de protection appropriés. Ventiler les espaces clos avant d'y entrer. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Éliminer toutes les sources d'ignition (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans la zone immédiate). Tenir les matières combustibles (bois, papier, huile, etc.) à l'écart du produit déversé. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Utiliser des outils ne produisant pas des étincelles. Empêcher l'entrée dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les zones confinées.

Déversements importants : Arrêter l'écoulement de la substance, si cela peut se faire sans risque. Endiguer le matériau déversé, lorsque cela est possible. Utiliser un matériau non combustible comme la vermiculite, le sable ou la terre pour absorber le produit et le mettre dans un récipient pour élimination ultérieure. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau.

Déversements peu importants : Absorber avec de la terre, du sable ou une autre matière non combustible et transférer dans des contenants pour une élimination ultérieure. Essuyer avec une matière absorbante (par ex., tissu, lainage). Nettoyer la surface à fond pour éliminer la contamination résiduelle.

Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation. Éviter le rejet dans l'environnement. Informer le personnel de direction et de supervision de tous les rejets dans l'environnement. Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité. Éviter le rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.

Précautions relatives à l'environnement

7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Ne pas manipuler, stocker ou ouvrir près d'une flamme nue, d'une source de chaleur ou d'autres sources d'ignition. Protéger le produit du rayonnement solaire direct. Ventilation par aspiration antidéflagrante locale et générale. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Tout matériel utilisé pour la manutention de ce produit doit être mis à la terre. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles et du matériel antidéflagrant. Ne pas respirer les brouillards ou les vapeurs. Ne pas goûter ni avaler. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter une exposition prolongée. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Éviter le rejet dans l'environnement. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Observer de bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Tenir hors de la portée des enfants. Tenir à l'écart des aliments, des boissons et des aliments pour animaux. Garder sous clef. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Empêcher l'accumulation de charges électrostatiques en utilisant des techniques de mise à la masse et de raccordement communes. Stocker dans un endroit frais et sec, à l'écart de la lumière solaire directe. Stocker dans des récipients d'origine fermés de manière étanche. Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver dans un endroit muni de gicleurs.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Limites d'exposition professionnelle

ÉTATS-UNIS. Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH

Composants	Type	Value
Méthanol (CAS 67-56-1)	STEL	250 ppm
	TWA	200 ppm

Canada. LEMT pour l'Alberta (Code de l'hygiène et de la sécurité au travail, Annexe 1, Tableau 2)

Composants	Type	Valeur
Méthanol (CAS 67-56-1)	STEL	328 mg/m3
		250 ppm
	TWA	262 mg/m3
		200 ppm

Canada. LEMT pour la Colombie-Britannique. (Valeurs limites d'exposition en milieu de travail pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, ainsi modifiée)

Composants		Valeur
Méthanol (CAS 67-56-1)	STEL	250 ppm
	TWA	200 ppm

Canada. LEMT de Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail)

Composants		Valeur
Méthanol (CAS 67-56-1)	STEL	250 ppm
	TWA	200 ppm

Canada. LEMT pour l'Ontario. (Contrôle de l'exposition à des agents biologiques et chimiques)

Composants		Valeur
Méthanol (CAS 67-56-1)	STEL	250 ppm
	TWA	200 ppm

Canada. LEMT du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la santé et la sécurité du travail)

Composants		Valeur
Méthanol (CAS 67-56-1)	STEL	328 mg/m3
		250 ppm
	TWA	262 mg/m3
		200 ppm

Valeurs biologiques limites

Indices d'exposition biologique de l'ACGIH

Composants	Valeur	Déterminant	Échantillon	Temps d'échantillonnage
------------	--------	-------------	-------------	-------------------------

Méthanol (CAS 67-56-1)	15 mg/l	Méthanol	Urine	*
------------------------	---------	----------	-------	---

* - Pour des détails sur l'échantillonnage, veuillez consulter le document source.

Directives au sujet de l'exposition

Canada - LEMT pour l'Alberta : Désignation cutanée

Méthanol (CAS 67-56-1) Peut être absorbé par la peau.

Canada - LEMT pour la Colombie-Britannique : Désignation cutanée

Méthanol (CAS 67-56-1) Peut être absorbé par la peau.

Canada - LEMT pour le Manitoba : Désignation cutanée

Méthanol (CAS 67-56-1) Peut être absorbé par la peau.

Canada - LEMT pour l'Ontario : Désignation cutanée

Méthanol (CAS 67-56-1) Peut être absorbé par la peau.

Canada - LEMT pour le Québec : Désignation cutanée

Méthanol (CAS 67-56-1) Peut être absorbé par la peau.

Canada - LEMT pour la Saskatchewan :

Méthanol (CAS 67-56-1) Peut être absorbé par la peau.

États-Unis - Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH Désignation cutanée

: Méthanol (CAS 67-56-1) Peut être absorbé par la peau.

Contrôles d'ingénierie appropriés

Ventilation par aspiration antidéflagrante locale et générale. Il faut utiliser une bonne ventilation générale (habituellement dix changements d'air l'heure). Les débits de ventilation doivent être adaptés aux conditions. S'il y a lieu, utiliser des enceintes d'isolement, une ventilation locale ou d'autres mesures d'ingénierie pour maintenir les concentrations atmosphériques sous les limites d'exposition recommandées. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les concentrations atmosphériques à un niveau acceptable. Assurer l'accès à une douche oculaire. Des douches oculaires et d'urgence sont recommandées.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection du visage/des yeux Porter des lunettes de protection contre les produits chimiques et un masque.

Protection de la peau

Protection des mains Porte des vêtements appropriés résistants aux produits chimiques Le fournisseur de gants peut recommander des gants appropriés.

Autre Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques Il est recommandé d'utiliser un tablier imperméable.

Protection respiratoire Respirateur chimique à cartouche contre les vapeurs organiques.

Dangers thermiques Porter des vêtements de protection thermique appropriés, au besoin.

Considérations d'hygiène générale

Ne pas fumer pendant l'utilisation. Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, comme se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Laver régulièrement les vêtements de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence

État physique Liquide.
Forme Liquide.
Couleur Incolore à jaune pâle.

Odeur De solvant.

Seuil olfactif Non disponible.

pH 3.5 - 8.5

Point de fusion et point de congélation Non disponible.

Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	> 64 °C (>147.2 °F)
Point d'éclair	11.1 °C (52.0 °F) Coupelle fermée
Taux d'évaporation	Non disponible.
Inflammabilité (solides et gaz)	Sans objet.
Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité	
Limite d'explosibilité - inférieure (%)	Non disponible.
Limite d'explosibilité - supérieure (%)	Non disponible.
Tension de vapeur	Non disponible.
Densité de vapeur	Non disponible.
Densité relative	Non disponible.
Solubilité	
Solubilité (eau)	Miscible.
Coefficient de partage n-octanol/eau	Non disponible.
Température d'auto-inflammation	Non disponible.
Température de décomposition	Non disponible.
Viscosité	5 cSt

Autres informations

Densité	0.88 g/cm3 à 25°C
Propriétés explosives	Non explosif.
Propriétés comburantes	Non oxydant.

10. Stabilité et réactivité

Réactivité	Le produit est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, d'entreposage et de transport.
Stabilité chimique	La substance est stable dans des conditions normales.
Risque de réactions dangereuses	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
Conditions à éviter	Éviter la chaleur, les étincelles, les flammes nues et de toute autre source d'ignition. Éviter les températures supérieures au point d'éclair. Contact avec des matériaux incompatibles.
Matériaux incompatibles	Agents comburants forts. Eau, humidité.
Produits de décomposition dangereux	Aucune réaction dangereuse connue dans des conditions normales d'utilisation.

11. Données toxicologiques

Renseignements sur les voies d'exposition probables

Inhalation	Toxique par inhalation. Risque avéré d'effets graves pour les organes par inhalation. Toute inhalation prolongée peut être nocive.
Contact avec la peau	Toxique par contact cutané. Provoque une irritation cutanée.
Contact avec les yeux	Provoque de graves lésions des yeux.
Ingestion	Toxique en cas d'ingestion.

Les symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques Irritation oculaire grave. Les symptômes peuvent inclure un picotement, un larmoiement, une rougeur, un gonflement et une vision trouble. Peut causer une lésion permanente aux yeux, y compris la cécité. Irritation de la peau. Peut provoquer des rougeur et des douleurs. Les symptômes d'une surexposition peuvent comprendre des maux de tête, des vertiges, de la fatigue, des nausées et des vomissements.

Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë Toxique par inhalation. Toxique par contact cutané. Toxique en cas d'ingestion.

Produit	Espèces	Résultats d'épreuves
AEM 5700 Antimicrobial		
Aiguë		
Cutané		
DL50	Lapin	> 7.95 g/kg
Inhalation		
<i>Vapeur</i>		
CL50	Rat	> 81.9 mg/l
Oral		
DL50	Rat	12.27 g/kg
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Provoque une irritation cutané.	
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Provoque de graves lésions des yeux.	
Sensibilisation respiratoire ou cutanée		
Sensibilisation respiratoire	Pas un sensibilisant respiratoire.	
Sensibilisation cutanée	On ne s'attend pas à ce que ce produit provoque une sensibilisation cutanée.	
Mutagenicité sur les cellules germinales	Il n'existe pas de données qui indiquent que ce produit, ou tout composant présent à des taux de plus de 0,1 %, soit mutagène ou génétotoxique.	
Cancérogénicité	Inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme.	
Toxicité pour la reproduction	On ne s'attend pas à ce que ce produit présente des effets sur la reproduction ou le développement.	
Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique	Risque avéré d'effets graves pour les organes (système nerveux central , nerf optique) par inhalation.	
Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées	Non classé.	
Danger par aspiration	Pas un danger par aspiration.	
Effets chroniques	Toute inhalation prolongée peut être nocive.	

12. Données écologiques

Écotoxicité Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Produit	Espèces	Résultats d'épreuves
AEM 5700 Antimicrobial		
Aquatique		
<i>Aiguë</i>		
Crustacés	CL50 Daphina	0.6 - 0.85 ppm, 48 heures
Persistence et dégradation	Aucune donnée n'est disponible sur la dégradabilité du produit.	
Potentiel de bioaccumulation	Aucune donnée disponible.	
Mobilité dans le sol	Ce produit est miscible dans l'eau.	
Autres effets nocifs	Ce produit contient des composés organiques volatils qui présentent un potentiel de formation photochimique d'ozone.	

13. Données sur l'élimination

Instructions pour l'élimination	Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés dans un site d'élimination des déchets autorisé. Ne pas laisser la substance s'infiltrer dans les égouts/les conduits d'alimentation en eau. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
Règlements locaux d'élimination	Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.
Code des déchets dangereux	Les codes de déchets doivent être attribués dans le cadre d'une consultation entre l'utilisateur, le fabricant et l'entreprise de décharge.
Déchets des résidus / produits non utilisés	Éliminer conformément à la réglementation locale. Les récipients ou pochettes vides peuvent conserver certains résidus de produit. Éliminer ce produit et son récipient d'une manière sûre.
Emballages contaminés	Comme les récipients vides peuvent contenir un résidu du produit, suivre les avertissements de l'étiquette, même une fois le récipient vide. Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage.

14. Informations relatives au transport

TMD

Numéro ONU	UN1230
Désignation officielle de transport de l'ONU	METHANOL SOLUTION, MARINE POLLUTANT (3-(Triméthoxysilyl) propyldiméthyl-octadécyl ammonium chlorure)
Classe de danger relative au transport	
Classe	3
Danger subsidiaire	6.1
Groupe d'emballage	II
Dangers environnementaux	Oui
Précautions spéciales pour l'utilisateur	Non disponible.

IATA

UN number	UN1230
UN proper shipping name	METHANOL SOLUTION,
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	6.1
Packing group	II
Environmental hazards	Yes
ERG Code	3L
Special precautions for user	Not available
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

UN number	UN1230
UN proper shipping name	METHANOL SOLUTION, MARINE POLLUTANT (3-(Triméthoxysilyl) propyldiméthyl-octadécyl ammonium chlorure)
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	6.1
Packing group	II
Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EMS	F-E, S-D
Special precautions for user	Not available.
Transport en vrac selon l'Annexe II de MARPOL 73/78 et le recueil IBC	Non déterminé(e).

IATA; IMDG; TMD



Polluant marin



15. Informations sur la réglementation

Réglementation canadienne Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits dangereux et la FDS contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits dangereux.

Loi réglementant certaines drogues et autres substances

Non réglementé.

Liste des marchandises d'exportation contrôlée (LCPE 1999, Annexe 3)

Non inscrit.

Gaz à effet de serre

Non inscrit.

Ontario. Substances toxiques. Loi sur la réduction des toxiques, 2009. Règlement 455/09 (1er juillet 2011)

Méthanol (CAS 67-56-1)

Règlements sur les précurseurs

Non réglementé.

Règlements internationaux

Convention de Stockholm

Sans objet.

Convention de Rotterdam

Sans objet.

Protocole de Kyoto

Sans objet.

Protocole de Montréal

Sans objet.

Convention de Bâle

Sans objet.

16. Autres informations

Date de publication 04-April-2017

Date de la révision 23-October-2017

Version n° 04

Avis de non-responsabilité Aegis Environmental Management, Inc. ne peut prévoir toutes les conditions d'utilisation des présentes informations et de son produit, ou des produits d'autres fabricants associés à son produit. Il relève de la responsabilité de l'utilisateur de veiller à assurer une manipulation, un entreposage et une élimination du produit en toute sécurité. L'utilisateur est responsable en cas de perte, de blessure, de dommage ou de frais causés par une utilisation inadéquate. Les renseignements contenus dans cette fiche ont été écrits selon les meilleures connaissances et la meilleure expérience actuellement disponibles.

Informations relatives à la révision Données toxicologiques : Données toxicologiques
Informations relatives au transport : Informations sur le transport des matières
Données réglementaires relatives au danger : Asie Pacifique
GHS: Classification



www.protect90.ca

info@protect90.ca • 1-888-902-3447