

# SAFETY DATA SHEET

## 1. Identification

<b>Product identifier</b>	<b>Dykem® Brite-Mark® - All Colors</b>
<b>Other means of identification</b>	
<b>Part Number</b>	Black (40003, 41003, 84002, 84202), Blue (40001, 41001, 84001, 84201), Brown (40007, 84010), Gold (84051), Green (40004, 41004, 84007, 84207), Light Blue (84008), Orange (40010, 41010, 84005, 84205), Pink (84009), Red (40002, 41002, 84006, 84206), Silver (40016, 84050), Violet (84019), White (40008, 41008, 84003, 84203), Yellow (40006, 41006, 84004, 84204)
<b>Synonyms</b>	FORMULA CODE(S): * A720M (Black), A788M (Blue) * A786M (Brown), A946M (Gold) * A789M (Green), A783M (Light Blue) * A790M (Orange), A787M (Pink) * A791M (Red), A945M (Silver) * A785M (Violet), A718M (White) * A719M (Yellow)
<b>Recommended use</b>	Solvent based marker
<b>Recommended restrictions</b>	None known.
<b>Manufacturer/Importer/Supplier/Distributor information</b>	
<b>Manufacturer</b>	
<b>Company name</b>	ITW Pro Brands
<b>Address</b>	805 E. Old 56 Highway Olathe, KS 66061
<b>Country</b>	(U.S.A.)
<b>In Case of Emergency</b>	Tel: +1 800-443-9536 1-800-535-5053 (Infotrac)
<b>Supplier</b>	ITW Permatex Canada 1-35 Brownridge Road Halton Hills, ON, L7G 0C6 Canada 1-800-241-8334

## 2. Hazard(s) identification

<b>Physical hazards</b>	Flammable liquids	Category 3
<b>Health hazards</b>	Specific target organ toxicity, single exposure	Category 3 narcotic effects
<b>Environmental hazards</b>	Not classified.	

### Label elements



<b>Signal word</b>	Warning
<b>Hazard statement</b>	Flammable liquid and vapor. May cause drowsiness or dizziness.
<b>Precautionary statement</b>	
<b>Prevention</b>	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. Avoid breathing mist or vapor. Use only outdoors or in a well-ventilated area.
<b>Response</b>	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. Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. In case of fire: Use appropriate media to extinguish.
<b>Storage</b>	Keep cool. Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Store locked up.
<b>Disposal</b>	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
<b>Other hazards</b>	None known.
<b>Supplemental information</b>	None.

### 3. Composition/information on ingredients

#### Mixtures

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
Butyl Acetate		123-86-4	50 - 60
Titanium Dioxide		13463-67-7	30 - 40
Propylene glycol monomethyl ether acetate		108-65-6	1 - 30
Aluminum flake		7429-90-5	10 - 20
Copper, Copper Compounds		7440-50-8	10 - 20
C.I. Pigment Violet 1		1326-03-0	5 - 10
Carbon Black		1333-86-4	5 - 10
Isopropanol		67-63-0	5 - 10
Aluminum Hydroxide		21645-51-2	1 - 5
Metallic Zinc		7440-66-6	1 - 5
Silica, amorphous		7631-86-9	1 - 5
1,2,4-Trimethylbenzene		95-63-6	0.1 - 1
Aromatic Solvent		64742-95-6	0.1 - 1

All concentrations are in percent by weight unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume.

### 4. First-aid measures

<b>Inhalation</b>	Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
<b>Skin contact</b>	Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. Get medical attention if irritation develops and persists.
<b>Eye contact</b>	Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Get medical attention if irritation develops and persists.
<b>Ingestion</b>	Rinse mouth. Get medical attention if symptoms occur.
<b>Most important symptoms/effects, acute and delayed</b>	May cause drowsiness and dizziness. Headache. Nausea, vomiting. Direct contact with eyes may cause temporary irritation.
<b>Indication of immediate medical attention and special treatment needed</b>	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.
<b>General information</b>	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. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Wash contaminated clothing before reuse.

### 5. Fire-fighting measures

<b>Suitable extinguishing media</b>	Water fog. Alcohol resistant foam. Dry chemical powder. Dry sand. Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ).
<b>Unsuitable extinguishing media</b>	Water. Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire. Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ).
<b>Specific hazards arising from the chemical</b>	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.
<b>Special protective equipment and precautions for firefighters</b>	Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.
<b>Fire fighting equipment/instructions</b>	In case of fire and/or explosion do not breathe fumes. Move containers from fire area if you can do so without risk.
<b>Specific methods</b>	Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials.
<b>General fire hazards</b>	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. Avoid breathing 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. For personal protection, see section 8 of the SDS.

### 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. Put material in suitable, covered, labeled containers. For waste disposal, see section 13 of the SDS.

### Environmental precautions

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. When using do not smoke. 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. Avoid breathing mist or vapor. Avoid prolonged exposure. Wear appropriate personal protective equipment. Observe good industrial hygiene practices.

### Conditions for safe storage, including any incompatibilities

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. Store away from incompatible materials (see Section 10 of the SDS).

## 8. Exposure controls/personal protection

### Occupational exposure limits

#### US. ACGIH Threshold Limit Values

Components	Type	Value	Form
Aluminum flake (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fraction.
Butyl Acetate (CAS 123-86-4)	STEL	150 ppm	
	TWA	50 ppm	
Carbon Black (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable fraction.
Copper, Copper Compounds (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Dust and mist.
		0.2 mg/m <sup>3</sup>	Fume.
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm	
	TWA	200 ppm	
Titanium Dioxide (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	

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

Components	Type	Value	Form
Aluminum flake (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Pyrophoric powder.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Dust.
Butyl Acetate (CAS 123-86-4)	STEL	950 mg/m <sup>3</sup>	
		200 ppm	

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

Components	Type	Value	Form
	TWA	713 mg/m <sup>3</sup>	
		150 ppm	
Carbon Black (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m <sup>3</sup>	
Copper, Copper Compounds (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Dust and mist.
		0.2 mg/m <sup>3</sup>	Fume.
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	984 mg/m <sup>3</sup>	
		400 ppm	
	TWA	492 mg/m <sup>3</sup>	
		200 ppm	
Titanium Dioxide (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	

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

Components	Type	Value	Form
Aluminum flake (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
Butyl Acetate (CAS 123-86-4)	TWA	20 ppm	
Carbon Black (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable
Copper, Copper Compounds (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Dust and mist.
		0.2 mg/m <sup>3</sup>	Fume.
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm	
	TWA	200 ppm	
Propylene glycol monomethyl ether acetate (CAS 108-65-6)	STEL	75 ppm	
	TWA	50 ppm	
Titanium Dioxide (CAS 13463-67-7)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fraction.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Total dust.

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

Components	Type	Value	Form
Aluminum flake (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fraction.
Butyl Acetate (CAS 123-86-4)	STEL	150 ppm	
	TWA	50 ppm	
Carbon Black (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable fraction.
Copper, Copper Compounds (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Dust and mist.
		0.2 mg/m <sup>3</sup>	Fume.
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm	
	TWA	200 ppm	
Titanium Dioxide (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	

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

Components	Type	Value	Form
Aluminum flake (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fraction.
Butyl Acetate (CAS 123-86-4)	STEL	200 ppm	
	TWA	150 ppm	

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

Components	Type	Value	Form
Carbon Black (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Inhalable fraction.
Copper, Copper Compounds (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3	Dust and fume.
Isopropanol (CAS 67-63-0)		0.2 mg/m3	Fume.
	STEL	400 ppm	
	TWA	200 ppm	
Propylene glycol monomethyl ether acetate (CAS 108-65-6)	TWA	270 mg/m3	
		50 ppm	
Titanium Dioxide (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	

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

Components	Type	Value	Form
Aluminum flake (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m3	Welding fume.
Butyl Acetate (CAS 123-86-4)		10 mg/m3	
	STEL	950 mg/m3	
	TWA	200 ppm	
Carbon Black (CAS 1333-86-4)	TWA	713 mg/m3	
		150 ppm	
Copper, Copper Compounds (CAS 7440-50-8)	TWA	3.5 mg/m3	
		1 mg/m3	Dust and mist.
Isopropanol (CAS 67-63-0)		0.2 mg/m3	Fume.
	STEL	1230 mg/m3	
	TWA	500 ppm	
Titanium Dioxide (CAS 13463-67-7)		983 mg/m3	
	TWA	400 ppm	
		10 mg/m3	Total dust.

**Biological limit values**
**ACGIH Biological Exposure Indices**

Components	Value	Determinant	Specimen	Sampling Time
Isopropanol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetone	Urine	*

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

**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.

**Individual protection measures, such as personal protective equipment**
**Eye/face protection**

Wear safety glasses with side shields (or goggles).

**Skin protection**
**Hand protection**

Wear appropriate chemical resistant gloves.

**Other**

Wear suitable protective clothing. Use of an impervious apron is recommended.

**Respiratory protection**

Use a positive-pressure air-supplied respirator if there is any potential for an uncontrolled release, exposure levels are not known, or any other circumstances where air-purifying respirators may not provide adequate protection.

**Thermal hazards**

Wear appropriate thermal protective clothing, when necessary.

**General hygiene considerations**

Observe any medical surveillance requirements. 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**

<b>Physical state</b>	Liquid.
<b>Form</b>	Liquid.
<b>Color</b>	Various.
<b>Odor</b>	Sweet.
<b>Odor threshold</b>	Not available.
<b>pH</b>	Not available.
<b>Melting point/freezing point</b>	Not available.
<b>Initial boiling point and boiling range</b>	251.96 °F (122.2 °C)
<b>Flash point</b>	81.0 °F (27.2 °C) Tag Closed Cup
<b>Evaporation rate</b>	Not available.
<b>Flammability (solid, gas)</b>	Not applicable.

**Upper/lower flammability or explosive limits**

<b>Flammability limit - lower (%)</b>	1.7 %
<b>Flammability limit - upper (%)</b>	7.6 %
<b>Explosive limit - lower (%)</b>	Not available.
<b>Explosive limit - upper (%)</b>	Not available.

**Vapor pressure** Not available.

**Vapor density** Not available.

**Relative density** Not available.

**Solubility(ies)**

**Solubility (water)** Not available.

**Partition coefficient (n-octanol/water)** Not available.

**Auto-ignition temperature** Not available.

**Decomposition temperature** Not available.

**Viscosity** Not available.

**Other information**

**Explosive properties** Not explosive.

**Oxidizing properties** Not oxidizing.

**VOC**  
A719M Yellow: 68.20%, 716 g/L  
A788M Blue: 68.83%, 694 g/L; A946M Gold: 59.75% , 689 g/L  
A789M Green: 69.77%, 725 g/L; A787M Pink: 48.62% , 637 g/L  
A783M Light Blue: 50.34%, 588 g/L; A790M Orange: 65.48% , 647 g/L  
A791M Red: 66.17%, 671 g/L; A785M Violet: 76.57% , 771 g/L  
A945M Silver: 71.68%, 714 g/L; A718M White: 47.85% , 627 g/L  
A720M Black: 66.61%, 672 g/L; A786M Brown: 67.78% , 712 g/L

**10. Stability and reactivity**

**Reactivity** The product is stable and non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

**Chemical stability** Material is stable under normal conditions.

**Possibility of hazardous reactions** Hazardous polymerization does not occur.

**Conditions to avoid** Avoid heat, sparks, open flames and other ignition sources. Avoid temperatures exceeding the flash point. Contact with incompatible materials.

**Incompatible materials** Acids. Strong oxidizing agents. Chlorine. Isocyanates. Nitrates.

**Hazardous decomposition products** Carbon oxides.

## 11. Toxicological information

### Information on likely routes of exposure

**Inhalation** May cause drowsiness and dizziness. Headache. Nausea, vomiting. Prolonged inhalation may be harmful.

**Skin contact** No adverse effects due to skin contact are expected.

**Eye contact** Direct contact with eyes may cause temporary irritation.

**Ingestion** Expected to be a low ingestion hazard.

**Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics** May cause drowsiness and dizziness. Headache. Nausea, vomiting.

### Information on toxicological effects

**Acute toxicity** Not known.

Components	Species	Test Results
1,2,4-Trimethylbenzene (CAS 95-63-6)		
<b>Acute</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Rabbit	> 3160 mg/kg
<b>Oral</b>		
LD50	Rat	3280 mg/kg
Aluminum flake (CAS 7429-90-5)		
<b>Acute</b>		
<b>Oral</b>		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg
Aluminum Hydroxide (CAS 21645-51-2)		
<b>Acute</b>		
<b>Oral</b>		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg
Aromatic Solvent (CAS 64742-95-6)		
<b>Acute</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Rabbit	> 1900 mg/kg, 24 Hours
<b>Inhalation</b>		
<i>Vapor</i>		
LC50	Rat	> 4.96 mg/l, 4 Hours
<b>Oral</b>		
LD50	Rat	4820 mg/kg
Copper, Copper Compounds (CAS 7440-50-8)		
<b>Acute</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg, 24 Hours
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
<b>Acute</b>		
<b>Oral</b>		
LD50	Rat	4.7 g/kg
Metallic Zinc (CAS 7440-66-6)		
<b>Acute</b>		
<b>Oral</b>		
LD50	Rat	630 mg/kg

Components	Species	Test Results
Propylene glycol monomethyl ether acetate (CAS 108-65-6)		
<b>Acute</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg, 24 Hours
Silica, amorphous (CAS 7631-86-9)		
<b>Acute</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Rabbit	> 2000 mg/kg, 24 Hours
<b>Oral</b>		
LD50	Rat	> 3300 mg/kg
Titanium Dioxide (CAS 13463-67-7)		
<b>Acute</b>		
<b>Inhalation</b>		
LC50	Rat	> 2.28 mg/l, 4 Hours
<b>Oral</b>		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg
<b>Skin corrosion/irritation</b>	Prolonged skin contact may cause temporary irritation.	
<b>Serious eye damage/eye irritation</b>	Direct contact with eyes may cause temporary irritation.	
<b>Respiratory or skin sensitization</b>		
<b>Canada - Alberta OELs: Irritant</b>		
Aluminum flake (CAS 7429-90-5)	Irritant	
Butyl Acetate (CAS 123-86-4)	Irritant	
Titanium Dioxide (CAS 13463-67-7)	Irritant	
<b>Respiratory sensitization</b>	Not a respiratory sensitizer.	
<b>Skin sensitization</b>	This product is not expected to cause skin sensitization.	
<b>Germ cell mutagenicity</b>	No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.	
<b>Carcinogenicity</b>	This product is not considered to be a carcinogen by IARC, ACGIH, NTP, or OSHA.	
<b>ACGIH Carcinogens</b>		
Aluminum flake (CAS 7429-90-5)	A4 Not classifiable as a human carcinogen.	
Carbon Black (CAS 1333-86-4)	A3 Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans.	
Isopropanol (CAS 67-63-0)	A4 Not classifiable as a human carcinogen.	
Titanium Dioxide (CAS 13463-67-7)	A4 Not classifiable as a human carcinogen.	
<b>Canada - Manitoba OELs: carcinogenicity</b>		
Aluminum flake (CAS 7429-90-5)	Not classifiable as a human carcinogen.	
Carbon Black (CAS 1333-86-4)	Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans.	
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Not classifiable as a human carcinogen.	
Titanium Dioxide (CAS 13463-67-7)	Not classifiable as a human carcinogen.	
<b>IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity</b>		
Carbon Black (CAS 1333-86-4)	2B Possibly carcinogenic to humans.	
Silica, amorphous (CAS 7631-86-9)	3 Not classifiable as to carcinogenicity to humans.	
Titanium Dioxide (CAS 13463-67-7)	2B Possibly carcinogenic to humans.	
<b>Reproductive toxicity</b>	This product is not expected to cause reproductive or developmental effects.	
<b>Specific target organ toxicity - single exposure</b>	May cause drowsiness and dizziness.	
<b>Specific target organ toxicity - repeated exposure</b>	Not classified.	
<b>Aspiration hazard</b>	Not an aspiration hazard.	
<b>Chronic effects</b>	Prolonged inhalation may be harmful. Prolonged exposure may cause chronic effects.	
<b>Further information</b>	Symptoms may be delayed.	



## 12. Ecological information

**Ecotoxicity** The product is not classified as environmentally hazardous. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment.

Components	Species	Test Results
1,2,4-Trimethylbenzene (CAS 95-63-6)		
<b>Aquatic</b>		
Fish	LC50	Fathead minnow ( <i>Pimephales promelas</i> ) 7.19 - 8.28 mg/l, 96 hours
Aluminum flake (CAS 7429-90-5)		
<b>Aquatic</b>		
Fish	LC50	Rainbow trout,donaldson trout ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 0.16 mg/l, 96 hours
Butyl Acetate (CAS 123-86-4)		
<b>Aquatic</b>		
Fish	LC50	Fathead minnow ( <i>Pimephales promelas</i> ) 17 - 19 mg/l, 96 hours
Copper, Copper Compounds (CAS 7440-50-8)		
<b>Aquatic</b>		
Crustacea	EC50	Water flea ( <i>Daphnia magna</i> ) 0.036 mg/l, 48 hours
Fish	LC50	Fathead minnow ( <i>Pimephales promelas</i> ) 0.0319 - 0.0544 mg/l, 96 hours
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
<b>Aquatic</b>		
Fish	LC50	Bluegill ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) > 1400 mg/l, 96 hours
Metallic Zinc (CAS 7440-66-6)		
<b>Aquatic</b>		
Crustacea	EC50	Water flea ( <i>Daphnia magna</i> ) 2.8 mg/l, 48 hours
Fish	LC50	Rainbow trout,donaldson trout ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 0.56 mg/l, 96 hours
Titanium Dioxide (CAS 13463-67-7)		
<b>Aquatic</b>		
Crustacea	EC50	Water flea ( <i>Daphnia magna</i> ) > 1000 mg/l, 48 hours
Fish	LC50	Mummichog ( <i>Fundulus heteroclitus</i> ) > 1000 mg/l, 96 hours

**Persistence and degradability** No data is available on the degradability of any ingredients in the mixture.

### Bioaccumulative potential

#### Partition coefficient n-octanol / water (log Kow)

Butyl Acetate	1.78
Isopropanol	0.05

**Mobility in soil** No data available.

**Other adverse effects** None known.

## 13. Disposal considerations

**Disposal instructions** Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site. 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 (see: Disposal instructions).

**Contaminated packaging** 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** UN1263

**UN proper shipping name** PAINT, MARINE POLLUTANT (Copper, Copper Compounds)  
**Transport hazard class(es)**  
**Class** 3  
**Subsidiary risk** -  
**Packing group** III  
**Environmental hazards** Yes  
**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.  
Copper, Copper Compounds

**IATA**

**UN number** UN1263  
**UN proper shipping name** Paint  
**Transport hazard class(es)**  
**Class** 3  
**Subsidiary risk** -  
**Packing group** III  
**Environmental hazards** Yes  
**ERG Code** 3L  
**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.  
**Other information**  
**Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.  
**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.

**IMDG**

**UN number** UN1263  
**UN proper shipping name** PAINT, MARINE POLLUTANT (Copper, Copper Compounds)  
**Transport hazard class(es)**  
**Class** 3  
**Subsidiary risk** -  
**Packing group** III  
**Environmental hazards**  
**Marine pollutant** Yes  
**EmS** F-E, S-E  
**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.  
Copper, Copper Compounds

**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code** Not established.

**IATA; IMDG; TDG**



**Marine pollutant**



**General information** IMDG Regulated 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)

Aluminum flake (CAS 7429-90-5)

Copper, Copper Compounds (CAS 7440-50-8)

Metallic Zinc (CAS 7440-66-6)

### 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.

### International Inventories

Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
Australia	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	Yes
Canada	Domestic Substances List (DSL)	Yes
Canada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	No
China	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	Yes
Europe	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	No
Europe	European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)	No
Japan	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)	No
Korea	Existing Chemicals List (ECL)	Yes
New Zealand	New Zealand Inventory	Yes
Philippines	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	Yes
Taiwan	Taiwan Toxic Chemical Substances (TCS)	Yes
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Yes

\*A "Yes" indicates that all components of this product comply with the inventory requirements administered by the governing country(s)

A "No" indicates that one or more components of the product are not listed or exempt from listing on the inventory administered by the governing country(s).

## 16. Other information

**Issue date** 03-27-2018

**Revision date** 04-10-2018

**Version #** 03

**Disclaimer**

ITW Pro Brands 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 provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

**Revision information**

Composition / Information on Ingredients: Ingredients

## 1. Identification

<b>Identificateur de produit</b>	<b>Dykem® Brite-Mark® - All Colors</b>	
<b>Autres moyens d'identification</b>		
<b>Numéro de pièce</b>	Black (40003, 41003, 84002, 84202), Blue (40001, 41001, 84001, 84201), Brown (40007, 84010), Gold (84051), Green (40004, 41004, 84007, 84207), Light Blue (84008), Orange (40010, 41010, 84005, 84205), Pink (84009), Red (40002, 41002, 84006, 84206), Silver (40016, 84050), Violet (84019), White (40008, 41008, 84003, 84203), Yellow (40006, 41006, 84004, 84204)	
<b>Synonymes</b>	FORMULA CODE(S): * A 720M (Black), A788M (Blue) * A786M (Brown), A946M (Gold) * A789M (Green), A783M (Light Blue) * A790M (Orange), A787M (Pink) * A791M (Red), A945M (Silver) * A785M (Violet), A718M (White) * A719M (Yellow)	
<b>Usage recommandé</b>	Marqueur à base de solvant	
<b>Restrictions d'utilisation</b>	Aucun(e) connu(e).	
<b>Renseignements sur le fabricant/importateur/fournisseur/distributeur</b>		
<b>Fabricant</b>		
<b>Nom de la société</b>	ITW Pro Brands	
<b>Adresse</b>	805 E. Old 56 Highway Olathe, KS 66061	
<b>Pays</b>	(U.S.A.) Téléphone : +1 800-443-9536	
<b>In Case of Emergency</b>	1-800-535-5053 (Infotrac)	
<b>Fournisseur</b>	ITW Permatex Canada 1-35 Brownridge Road Halton Hills, ON, L7G 0C6 Canada 1-800-241-8334	

## 2. Identification des dangers

<b>Dangers physiques</b>	Liquides inflammables	Catégorie 3
<b>Dangers pour la santé</b>	Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique	Catégorie 3 - effets narcotiques
<b>Dangers environnementaux</b>	Non classé.	
<b>Éléments d'étiquetage</b>		



<b>Mention d'avertissement</b>	Avertissement	
<b>Mention de danger</b>	Liquide et vapeur inflammables. Peut provoquer somnolence ou des vertiges.	
<b>Conseil de prudence</b>		
<b>Prévention</b>	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. Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.	
<b>Intervention</b>	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. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. En cas d'incendie : utiliser un agent d'extinction approprié.	
<b>Stockage</b>	Tenir au frais. Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Garder sous clef.	

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

### 3. Composition/information sur les ingrédients

#### Mélanges

Dénomination chimique	Nom commun et synonymes	Numéro d'enregistrement CAS	%
Acétate de butyle		123-86-4	50 - 60
DIOXYDE DE TITANE		13463-67-7	30 - 40
Acétate d'ether de propylène glycol et de monométhyle.		108-65-6	1 - 30
Paillette d'aluminium		7429-90-5	10 - 20
Cuivre, composés de cuivre		7440-50-8	10 - 20
C.I. Pigment Violet 1		1326-03-0	5 - 10
noir de carbone		1333-86-4	5 - 10
Isopropanol		67-63-0	5 - 10
Hydroxyde d'aluminium		21645-51-2	1 - 5
Zinc métallique		7440-66-6	1 - 5
Silice, amorphe		7631-86-9	1 - 5
1,2,4-triméthylbenzène		95-63-6	0.1 - 1
Solvant aromatique		64742-95-6	0.1 - 1

Toutes les concentrations sont en pourcentage en poids, sauf si l'ingrédient est un gaz. Les concentrations des gaz sont en pourcentage en volume.

### 4. Premiers soins

<b>Inhalation</b>	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
<b>Contact avec la peau</b>	Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.
<b>Contact avec les yeux</b>	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. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.
<b>Ingestion</b>	Rincer la bouche. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.
<b>Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés</b>	Peut provoquer somnolence et des vertiges. Maux de tête. Nausée, vomissements. Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.
<b>Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire</b>	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.
<b>Informations générales</b>	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) produits(s) en cause et qu'il prend des mesures pour se protéger. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

### 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

<b>Agents extincteurs appropriés</b>	Brouillard d'eau. Mousse antialcool. Poudre chimique. Sable sec. Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ).
<b>Agents extincteurs inappropriés</b>	Eau. Ne pas utiliser un jet d'eau comme agent extincteur, car cela propagera l'incendie. Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ).
<b>Dangers spécifiques du produit dangereux</b>	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.
<b>Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers</b>	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 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. Tenir 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. Éviter de 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. Pour la protection individuelle, voir la section 8 de la FDS.

**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. Mettre le matériau dans des récipients appropriés, couverts et étiquetés. Pour l'élimination des déchets, voir la section 13 de la FDS.

**Précautions relatives à l'environnement** Éviter le rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.

## 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. Ne pas fumer pendant l'utilisation. 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. Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs. Éviter une exposition prolongée. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Observer de bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

**Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités** 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. Entreposer à l'écart des substances incompatibles (consulter la section 10 de la FDS).

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### Limites d'exposition professionnelle

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

Composants	Type	Valeur	Forme
Acétate de butyle (CAS 123-86-4)	STEL	150 ppm	
Cuivre, composés de cuivre (CAS 7440-50-8)	TWA	50 ppm	Poussière et brouillard.
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Fumées.
		10 mg/m <sup>3</sup>	

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

Composants	Type	Valeur	Forme
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm	
	TWA	200 ppm	
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Fraction inhalable.
Paillette d'aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Fraction respirable.

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

Composants	Type	Valeur	Forme
Acétate de butyle (CAS 123-86-4)	STEL	950 mg/m3	
		200 ppm	
	TWA	713 mg/m3	
Cuivre, composés de cuivre (CAS 7440-50-8)	TWA	150 ppm	Poussière et brouillard.
		1 mg/m3	
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	TWA	0.2 mg/m3	Fumées.
		10 mg/m3	
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	984 mg/m3	
		400 ppm	
	TWA	492 mg/m3	
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	TWA	200 ppm	
		3.5 mg/m3	
Paillette d'aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m3	Poudre pyrophorique.
		10 mg/m3	Poussière.

**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	Type	Valeur	Forme
Acétate d'éther de propylène glycol et de monométhyle. (CAS 108-65-6)	STEL	75 ppm	
	TWA	50 ppm	
Acétate de butyle (CAS 123-86-4)	TWA	20 ppm	
Cuivre, composés de cuivre (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3	Poussière et brouillard.
		0.2 mg/m3	
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	TWA	3 mg/m3	Fumées. Fraction respirable.
		10 mg/m3	
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm	Poussières totales.
	TWA	200 ppm	
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Inhalable
Paillette d'aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Respirable.

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

Composants	Type	Valeur	Forme
Acétate de butyle (CAS 123-86-4)	STEL	150 ppm	
	TWA	50 ppm	
Cuivre, composés de cuivre (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3	Poussière et brouillard.



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

Composants	Type	Valeur	Forme
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	TWA	0.2 mg/m3 10 mg/m3	Fumées.
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm	
	TWA	200 ppm	
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Fraction inhalable.
Paillette d'aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Fraction respirable.

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

Composants	Type	Valeur	Forme
Acétate d'éther de propylène glycol et de monométhyle. (CAS 108-65-6)	TWA	270 mg/m3	
		50 ppm	
Acétate de butyle (CAS 123-86-4)	STEL	200 ppm	
	TWA	150 ppm	
Cuivre, composés de cuivre (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3	Poussière et émanations.
		0.2 mg/m3	Fumées.
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm	
	TWA	200 ppm	
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Fraction inhalable.
Paillette d'aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Fraction respirable.

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

Composants	Type	Valeur	Forme
Acétate de butyle (CAS 123-86-4)	STEL	950 mg/m3	
		200 ppm	
	TWA	713 mg/m3	
		150 ppm	
Cuivre, composés de cuivre (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3	Poussière et brouillard.
		0.2 mg/m3	Fumées.
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	Poussières totales.
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	1230 mg/m3	
		500 ppm	
	TWA	983 mg/m3	
		400 ppm	
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3	
Paillette d'aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m3	Fumée de soudage.
		10 mg/m3	

**Valeurs biologiques limites**
**Indices d'exposition biologique de l'ACGIH**

Composants	Valeur	Déterminant	Échantillon	Temps d'échantillonnage
Isopropanol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acétone	Urine	*

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

**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.

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

**Protection du visage/des yeux** Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques).

**Protection de la peau**

**Protection des mains** Porter des vêtements appropriés résistants aux produits chimiques

**Autre**

Porter un vêtement de protection approprié. Il est recommandé d'utiliser un tablier imperméable.

**Protection respiratoire**

Utiliser un appareil respiratoire à pression positive s'il y a des possibilités de libération incontrôlée, si les niveaux d'exposition sont inconnus ou dans toutes autres conditions où des respirateurs à adduction d'air filtré ne fourniraient pas une protection adéquate.

**Dangers thermiques**

Porter des vêtements de protection thermique appropriés, au besoin.

**Considérations d'hygiène générale**

Suivre toutes les exigences de surveillance médicale. 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** Divers.

**Odeur** Douce.

**Seuil olfactif** Non disponible.

**pH** Non disponible.

**Point de fusion et point de congélation** Non disponible.

**Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition** 122.2 °C (251.96 °F)

**Point d'éclair** 27.2 °C (81.0 °F) TVC

**Taux d'évaporation** Non disponible.

**Inflammabilité (solides et gaz)** Sans objet.

**Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité**

**Limites d'inflammabilité - inférieure (%)** 1.7 %

**Limites d'inflammabilité - supérieure (%)** 7.6 %

**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)** Non disponible.

**Coefficient de partage n-octanol/eau** Non disponible.

<b>Température d'auto-inflammation</b>	Non disponible.
<b>Température de décomposition</b>	Non disponible.
<b>Viscosité</b>	Non disponible.
<b>Autres informations</b>	
<b>Propriétés explosives</b>	Non explosif.
<b>Propriétés comburantes</b>	Non oxydant.
<b>COV</b>	A719M Yellow: 68.20%, 716 g/L A788M Blue: 68.83%, 694 g/L; A946M Gold: 59.75% , 689 g/L A789M Green: 69.77%, 725 g/L; A787M Pink: 48.62% , 637 g/L A783M Light Blue: 50.34%, 588 g/L; A790M Orange: 65.48% , 647 g/L A791M Red: 66.17%, 671 g/L; A785M Violet: 76.57% , 771 g/L A945M Silver: 71.68%, 714 g/L; A718M White: 47.85% , 627 g/L A720M Black: 66.61%, 672 g/L; A786M Brown: 67.78% , 712 g/L

## 10. Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	Le produit est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, d'entreposage et de transport.
<b>Stabilité chimique</b>	La substance est stable dans des conditions normales.
<b>Risque de réactions dangereuses</b>	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
<b>Conditions à éviter</b>	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.
<b>Matériaux incompatibles</b>	Acides. Agents comburants forts. Chlore Isocyanates Nitrates.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Oxydes de carbone.

## 11. Données toxicologiques

### Renseignements sur les voies d'exposition probables

<b>Inhalation</b>	Peut provoquer somnolence et des vertiges. Maux de tête. Nausée, vomissements. Toute inhalation prolongée peut être nocive.
<b>Contact avec la peau</b>	On ne s'attend à aucun effet néfaste en cas de contact avec la peau.
<b>Contact avec les yeux</b>	Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.
<b>Ingestion</b>	Faible danger présumé en cas d'ingestion.

**Les symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques** Peut provoquer somnolence et des vertiges. Maux de tête. Nausée, vomissements.

### Renseignements sur les effets toxicologiques

**Toxicité aiguë** Inconnu(e).

Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
1,2,4-triméthylbenzène (CAS 95-63-6)		
<b>Aiguë</b>		
<b>Cutané</b>		
DL50	Lapin	> 3160 mg/kg
<b>Orale</b>		
DL50	Rat	3280 mg/kg
Acétate d'éther de propylène glycol et de monométhyle. (CAS 108-65-6)		
<b>Aiguë</b>		
<b>Cutané</b>		
DL50	Rat	> 2000 mg/kg, 24 heures
Cuivre, composés de cuivre (CAS 7440-50-8)		
<b>Aiguë</b>		
<b>Cutané</b>		
DL50	Rat	> 2000 mg/kg, 24 heures

Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)		
<b>Aiguë</b>		
<b>Inhalation</b>		
CL50	Rat	> 2.28 mg/l, 4 heures
<b>Orale</b>		
DL50	Rat	> 2000 mg/kg
Hydroxyde d'aluminium (CAS 21645-51-2)		
<b>Aiguë</b>		
<b>Orale</b>		
DL50	Rat	> 2000 mg/kg
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
<b>Aiguë</b>		
<b>Orale</b>		
DL50	Rat	4.7 g/kg
Paillette d'aluminium (CAS 7429-90-5)		
<b>Aiguë</b>		
<b>Orale</b>		
DL50	Rat	> 2000 mg/kg
Silice, amorphe (CAS 7631-86-9)		
<b>Aiguë</b>		
<b>Cutané</b>		
DL50	Lapin	> 2000 mg/kg, 24 heures
<b>Orale</b>		
DL50	Rat	> 3300 mg/kg
Solvent aromatique (CAS 64742-95-6)		
<b>Aiguë</b>		
<b>Cutané</b>		
DL50	Lapin	> 1900 mg/kg, 24 heures
<b>Inhalation</b>		
<i>Vapeur</i>		
CL50	Rat	> 4.96 mg/l, 4 heures
<b>Orale</b>		
DL50	Rat	4820 mg/kg
Zinc métallique (CAS 7440-66-6)		
<b>Aiguë</b>		
<b>Orale</b>		
DL50	Rat	630 mg/kg
<b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>	Un contact prolongé avec la peau peut causer une irritation temporaire.	
<b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>	Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.	
<b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b>		
<b>Canada - LEMT pour l'Alberta : Irritant</b>		
Acétate de butyle (CAS 123-86-4)		Irritant
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)		Irritant
Paillette d'aluminium (CAS 7429-90-5)		Irritant
<b>Sensibilisation respiratoire</b>	Pas un sensibilisant respiratoire.	
<b>Sensibilisation cutanée</b>	On ne s'attend pas à ce que ce produit provoque une sensibilisation cutanée.	
<b>Mutagénicité sur les cellules germinales</b>	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 génétoxique.	
<b>Cancérogénicité</b>	Ce produit n'est pas considéré comme cancérogène par le CIRC, l'ACGIH, le NTP ou l'OSHA.	

## Carcinogènes selon l'ACGIH

DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	A4 Ne peut pas être classé quant à sa cancérrogénicité pour l'homme.
Isopropanol (CAS 67-63-0)	A4 Ne peut pas être classé quant à sa cancérrogénicité pour l'homme.
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	A3 Cancérogène confirmé chez les animaux, mais inconnu chez l'homme.
Paillette d'aluminium (CAS 7429-90-5)	A4 Ne peut pas être classé quant à sa cancérrogénicité pour l'homme.

## Canada - LEMT pour le Manitoba : cancérrogénicité

DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	Ne peut pas être classé quant à sa cancérrogénicité pour l'homme.
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Ne peut pas être classé quant à sa cancérrogénicité pour l'homme.
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	Cancérogène confirmé chez les animaux, mais inconnu chez l'homme.
Paillette d'aluminium (CAS 7429-90-5)	Ne peut pas être classé quant à sa cancérrogénicité pour l'homme.

## Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérrogénicité

DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)	2B Peut-être cancérogène pour l'homme.
noir de carbone (CAS 1333-86-4)	2B Peut-être cancérogène pour l'homme.
Silice, amorphe (CAS 7631-86-9)	3 Inclassable quant à sa cancérrogénicité pour l'homme.

<b>Toxicité pour la reproduction</b>	On ne s'attend pas à ce que ce produit présente des effets sur la reproduction ou le développement.
<b>Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique</b>	Peut provoquer somnolence et des vertiges.
<b>Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées</b>	Non classé.
<b>Danger par aspiration</b>	Pas un danger par aspiration.
<b>Effets chroniques</b>	Toute inhalation prolongée peut être nocive. Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques.
<b>Autres informations</b>	Les symptômes peuvent être retardés.

## 12. Données écologiques

<b>Écotoxicité</b>	Le produit n'est pas classé comme dangereux pour l'environnement. Toutefois, ceci n'exclut pas la possibilité que des déversements importants ou fréquents puissent avoir un effet nocif ou nuisible sur l'environnement.
--------------------	---

Composants		Espèces	Résultats d'épreuves
1,2,4-triméthylbenzène (CAS 95-63-6)			
<b>Aquatique</b>			
Poisson	CL50	Vairon à grosse tête (Pimephales promelas)	7.19 - 8.28 mg/l, 96 heures
Acétate de butyle (CAS 123-86-4)			
<b>Aquatique</b>			
Poisson	CL50	Vairon à grosse tête (Pimephales promelas)	17 - 19 mg/l, 96 heures
Cuivre, composés de cuivre (CAS 7440-50-8)			
<b>Aquatique</b>			
Crustacés	CE50	Puce d'eau (daphnia magna)	0.036 mg/l, 48 heures
Poisson	CL50	Vairon à grosse tête (Pimephales promelas)	0.0319 - 0.0544 mg/l, 96 heures
DIOXYDE DE TITANE (CAS 13463-67-7)			
<b>Aquatique</b>			
Crustacés	CE50	Puce d'eau (daphnia magna)	> 1000 mg/l, 48 heures
Poisson	CL50	Choquemort (fundulus heteroclitus)	> 1000 mg/l, 96 heures
Isopropanol (CAS 67-63-0)			
<b>Aquatique</b>			
Poisson	CL50	Perche-soleil bleue (Lepomis macrochirus)	> 1400 mg/l, 96 heures

Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
Paillette d'aluminium (CAS 7429-90-5)		
<b>Aquatique</b>		
Poisson	CL50	Truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)
		0.16 mg/l, 96 heures
Zinc métallique (CAS 7440-66-6)		
<b>Aquatique</b>		
Crustacés	CE50	Puce d'eau (daphnia magna)
		2.8 mg/l, 48 heures
Poisson	CL50	Truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)
		0.56 mg/l, 96 heures

**Persistance et dégradation** Aucune donnée n'est disponible sur la dégradabilité des ingrédients du mélange.

**Potentiel de bioaccumulation**

**Log Koe du coefficient de répartition octanol/eau**

Acétate de butyle	1.78
Isopropanol	0.05

**Mobilité dans le sol** Aucune donnée disponible.

**Autres effets nocifs** Aucun(e) connu(e).

**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. 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 (voir : instructions d'élimination).

**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**

<b>Numéro ONU</b>	UN1263
<b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	Peinture, POLLUANT MARIN (Cuivre, composés de cuivre)
<b>Classe de danger relative au transport</b>	
<b>Classe</b>	3
<b>Danger subsidiaire</b>	-
<b>Groupe d'emballage</b>	III
<b>Dangers environnementaux</b>	Oui
<b>Précautions spéciales pour l'utilisateur</b>	Lire les instructions de sécurité, la FDS et les procédures d'urgence avant de manipuler.
Cuivre, composés de cuivre	

**IATA**

<b>UN number</b>	UN1263
<b>UN proper shipping name</b>	Paint
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	3
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	III
<b>Environmental hazards</b>	Yes
<b>ERG Code</b>	3L
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.

**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.

**IMDG**

**UN number** UN1263  
**UN proper shipping name** PAINT, MARINE POLLUTANT (Copper, Copper Compounds)  
**Transport hazard class(es)**  
**Class** 3  
**Subsidiary risk** -  
**Packing group** III  
**Environmental hazards**  
**Marine pollutant** Yes  
**EmS** F-E, S-E  
**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.  
Copper, Copper Compounds

**Transport en vrac selon l'Annexe II de MARPOL 73/78 et le recueil IBC** Non déterminé(e).

**IATA; IMDG; TMD**



**Polluant marin**



**Informations générales** Polluant marin réglementé par l'IMDG.

## 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)

Cuivre, composés de cuivre (CAS 7440-50-8)

Paillette d'aluminium (CAS 7429-90-5)

Zinc métallique (CAS 7440-66-6)

### 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.

**Inventaires Internationaux**

<b>Pays ou région</b>	<b>Nom de l'inventaire</b>	<b>En stock (Oui/Non)*</b>
Australie	Inventaire australien des substances chimiques (AICS)	Oui
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Oui
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Non
Chine	Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC)	Oui
Europe	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS)	Non
Europe	Liste européenne des substances chimiques notifiées (ELINCS)	Non
Japon	Inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles (ENCS)	Non
Corée	Liste des produits chimiques existants (ECL)	Oui
Nouvelle-Zélande	Inventaire de la Nouvelle-Zélande	Oui
Philippines	Inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS)	Oui
Taiwan	Taiwan Toxic Chemical Substances (TCS)	Oui
États-Unis et Porto Rico	Inventaire du TSCA (Toxic Substances Controls Act - Loi réglementant les substances toxiques)	Oui

\*La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence. Un « Non » indique qu'un ou plusieurs composant(s) du produit n'est/ne sont pas inscrit(s) ou exempt(s) d'une inscription sur l'inventaire administré par le(s) pays ayant compétence.

**16. Autres informations****Date de publication** 27-Mars-2018**Date de la révision** 10-Avril-2018**Version n°** 03

**Avis de non-responsabilité** ITW Pro Brands 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. À notre connaissance, les renseignements et recommandations de cette fiche de données de sécurité étaient précis à la date de publication. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte.

**Informations relatives à la révision** Composition / renseignements sur les ingrédients : Sommaire des composants