



SAFETY DATA SHEET

Revision Date 14-Nov-2016

Revision Number 0

This document complies with the US OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), Canada WHMIS 2015 which includes the amended Hazardous Products Act (HPA) and the Hazardous Products Regulation (HPR), and Mexico's NMX-R-019-SC-2011.

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND THE COMPANY/UNDERTAKING

GHS product identifier

Product Name BRITE-MARK PAINT MARKER

Other means of identification

Part Number 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)

Formula Code 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)

UN-Number UN1263

Synonyms None

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended Use Solvent based marker

Uses advised against No information available

Supplier's details

Initial Supplier
ITW Permatex Canada
1-35 Brownridge Road
Halton Hills, ON, L7G 0C6
Canada

Supplier Address
ITW PRO BRANDS
805 E. Old 56 Highway
Olathe, KS 66061
TEL: 1-800-443-9536

Emergency telephone number

Emergency Telephone Number 800-535-5053 Infotrac

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification

This product is not considered hazardous according to the criteria set within the US OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), Canada WHMIS 2015 which includes the amended Hazardous Products Act (HPA) and the Hazardous Products Regulation (HPR), and Mexico's NMX-R-019-SC-2011.

Skin Corrosion/Irritation	Category 2
Serious Eye Damage/Eye Irritation	Category 2
Germ Cell Mutagenicity	Category 1B
Carcinogenicity	Category 1B
Specific Target Organ Systemic Toxicity (Single Exposure)	Category 3
Flammable liquids	Category 3

Label Elements**Danger****Hazard Statements**

Causes skin irritation
 Causes serious eye irritation
 May cause genetic defects
 May cause cancer
 May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness
 Flammable liquid and vapor.

Physical and Health Hazards Not Otherwise Classified

Not applicable.

Precautionary Statements**Prevention**

- Obtain special instructions before use.
- Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
- Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces - No smoking.
- Keep container tightly closed.
- Keep cool.
- Ground/bond container and receiving equipment.
- Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment.
- Use only non-sparking tools.
- Take precautionary measures against static discharge.
- Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray.
- Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling.
- Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
- Use personal protective equipment as required.

General Advice

- If exposed or concerned: Get medical attention/advice
- Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label)

Eyes

- IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Skin

- Wash contaminated clothing before reuse.
- IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
- If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

Inhalation

- IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

Ingestion

- None

Fire

- In case of fire: Use CO₂, dry chemical, or foam for extinction.

Storage

- Store locked up.
- Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Disposal

- Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Other information

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

70.4204% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	CAS-No	Weight %	Hazardous Material Information Review Act registry number (HMIRA registry #)	Date HMIRA filed and date exemption granted (if applicable)
n-Butyl acetate	123-86-4	70.1	-	-
Titanium dioxide	13463-67-7	30.18	-	-
Copper	7440-50-8	19.3	-	-
Aluminum	7429-90-5	13.94	-	-
Carbon black	1333-86-4	11.25	-	-
Isopropyl alcohol	67-63-0	6.97	-	-
Silicon dioxide	7631-86-9	6.92	-	-
Aluminum hydroxide	21645-51-2	5.41	-	-
1,2,4 Trimethylbenzene	95-63-6	1.49	-	-
Zirconium oxide	1314-23-4	0.6	-	-
Toluene	108-88-3	0.34	-	-
Quartz	14808-60-7	0.01	-	-

4. FIRST AID MEASURES

Description of necessary first-aid measures**General Advice**

Immediate medical attention is required. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. If symptoms persist, call a physician.

Eye Contact

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. If symptoms persist, call a physician.

Skin Contact

Wash off immediately with soap and plenty of water removing all contaminated clothes and shoes. If skin irritation persists, call a physician.

Inhalation	Move to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen. If symptoms persist, call a physician.
Ingestion	Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Drink plenty of water. Consult a physician if necessary.
Protection of First-aiders	Use personal protective equipment. Remove all sources of ignition.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

Most Important Symptoms/Effects No information available.

Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

Notes to Physician Treat symptomatically.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media Carbon dioxide (CO₂). Foam. Dry chemical.

Unsuitable Extinguishing Media Water.

Specific Hazards Arising from the Chemical Flammable. Keep product and empty container away from heat and sources of ignition. Risk of ignition.

Explosion Data

Sensitivity to Mechanical Impact None.

Sensitivity to Static Discharge Yes.

Protective Equipment and Precautions for Firefighters As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal Precautions Evacuate personnel to safe areas. Use personal protective equipment. Ensure adequate ventilation. Remove all sources of ignition. Stop leak if you can do it without risk.

Environmental Precautions

Environmental Precautions Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Prevent product from entering drains. Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for Containment Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

Methods for Cleaning Up Small spillage: Use a non-combustible material like vermiculite, sand or earth to soak up the product and place into a container for later disposal. Large spillage: Pump or vacuum transfer spilled product to clean containers for recovery. Absorb unrecoverable product.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Handling Avoid contact with skin, eyes and clothing. Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition. Take precautionary measures against static discharges. Use only in an area containing flame proof equipment. Ensure adequate ventilation. To avoid ignition of vapors by static electricity discharge, all metal parts of the equipment must be grounded.

Empty containers pose a potential fire and explosion hazard. Do not cut, puncture or weld containers.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition. Keep containers tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep out of the reach of children. Keep container closed when not in use. Keep away from incompatible materials.

Incompatible Products Strong oxidizing agents. Strong reducing agents. Strong alkalis. Strong acids.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Exposure Guidelines

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
n-Butyl acetate 123-86-4	STEL: 150 ppm TWA: 50 ppm	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³ (vacated) TWA: 150 ppm (vacated) TWA: 710 mg/m ³ (vacated) STEL: 200 ppm (vacated) STEL: 950 mg/m ³	IDLH: 1700 ppm TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 950 mg/m ³
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust	IDLH: 5000 mg/m ³
Copper 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m ³ fume	TWA: 0.1 mg/m ³ fume TWA: 1 mg/m ³ dust and mist (vacated) TWA: 0.1 mg/m ³ Cu dust, fume, mist	IDLH: 100 mg/m ³ dust, fume and mist TWA: 1 mg/m ³ dust and mist TWA: 0.1 mg/m ³ fume
Aluminum 7429-90-5	TWA: 1 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 15 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 10 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable dust
Carbon black 1333-86-4	TWA: 3 mg/m ³ inhalable particulate matter	TWA: 3.5 mg/m ³ (vacated) TWA: 3.5 mg/m ³	IDLH: 1750 mg/m ³ TWA: 3.5 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ Carbon black in presence of Polycyclic aromatic hydrocarbons PAH
Isopropyl alcohol 67-63-0	STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³ (vacated) TWA: 400 ppm (vacated) TWA: 980 mg/m ³ (vacated) STEL: 500 ppm (vacated) STEL: 1225 mg/m ³	IDLH: 2000 ppm 10% LEL TWA: 980 mg/m ³ TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m ³
Silicon dioxide 7631-86-9	10 mg/m ³	20 mppcf TWA; ((80)/(%) SiO ₂) mg/m ³)	IDLH: 3000 mg/m ³ TWA: 6 mg/m ³
Aluminum hydroxide 21645-51-2	TWA: 1 mg/m ³ respirable particulate matter	-	-
1,2,4 Trimethylbenzene 95-63-6	TWA: 25 ppm	(vacated) TWA: 25 ppm (vacated) TWA: 125 mg/m ³	TWA: 25 ppm TWA: 125 mg/m ³
Zirconium oxide 1314-23-4	STEL: 10 mg/m ³ Zr TWA: 5 mg/m ³ Zr	TWA: 5 mg/m ³ Zr (vacated) TWA: 5 mg/m ³ Zr (vacated) STEL: 10 mg/m ³ Zr	IDLH: 25 mg/m ³ Zr TWA: 5 mg/m ³ except Zirconium tetrachloride Zr STEL: 10 mg/m ³ Zr
Toluene 108-88-3	TWA: 20 ppm	TWA: 200 ppm (vacated) TWA: 100 ppm (vacated) TWA: 375 mg/m ³ (vacated) STEL: 150 ppm (vacated) STEL: 560 mg/m ³ Ceiling: 300 ppm	IDLH: 500 ppm TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m ³
Silica 112945-52-5	-	(vacated) TWA: 6 mg/m ³ <1% Crystalline silica TWA: 20 mppcf	IDLH: 3000 mg/m ³ TWA: 6 mg/m ³

		: (80)/(%) SiO ₂) mg/m ³ TWA	
Quartz 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m ³ respirable particulate matter	30/(%SiO ₂ +2) mg/m ³ TWA, Total Dust; 250/(%SiO ₂ +5) mppcf TWA, respirable fraction; 10/(%SiO ₂ +2) mg/m ³ TWA, respirable TWA: 0.1 mg/m ³ (vacated)	IDLH: 50 mg/m ³ respirable dust TWA: 0.05 mg/m ³ respirable dust
Stoddard solvent 8052-41-3	TWA: 100 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 2900 mg/m ³ (vacated) TWA: 100 ppm (vacated) TWA: 525 mg/m ³	IDLH: 20000 mg/m ³ Ceiling: 1800 mg/m ³ 15 min TWA: 350 mg/m ³

Immediately Dangerous to Life or Health. ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value. OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits. NIOSH IDLH:

Other Exposure Guidelines Vacated limits revoked by the Court of Appeals decision in AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992).

Appropriate engineering controls

Engineering Measures Showers
Eyewash stations
Ventilation systems

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/Face Protection Safety glasses with side-shields. If splashes are likely to occur, wear: Chemical splash goggles.

Skin and Body Protection Chemical resistant gloves. Risk of contact: Boots. Apron.

Respiratory Protection No special protective equipment required. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, NIOSH/MSHA approved respiratory protection should be worn.

Hygiene Measures When using, do not eat, drink or smoke. Provide regular cleaning of equipment, work area and clothing.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Physical State	Liquid.	Appearance	Opaque, Varies.
Odor	Sweet.	Odor Threshold	No information available.

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks/ - Method</u>
pH	No data available	None known
Melting Point/Range	No data available	None known
Boiling Point/Boiling Range	122.2 °C / 252 °F	None known
Flash Point	27.2 °C / 81 °F	Tag closed cup
Evaporation rate	< 1 (BuAc = 1)	None known
Flammability (solid, gas)	No data available	None known
Flammability Limits in Air		
upper flammability limit	No data available 7.6	
lower flammability limit	No data available 1.7	
Vapor Pressure	No data available	None known
Vapor Density	No data available	None known
Specific Gravity	No data available	None known
Water Solubility	Slightly soluble	None known
Solubility in other solvents	No data available	None known
Partition coefficient: n-octanol/water	No data available	None known
Autoignition Temperature	No data available	None known
Decomposition Temperature	No data available	None known
Viscosity	No data available	None known

Flammable Properties Flammable liquid. Flammable; may be ignited by heat, sparks or flames.

Explosive Properties No data available

Oxidizing Properties No data available

Other information

VOC Content (%)

A720M Black: 66.61%
 A786M Brown: 67.78%
 A789M Green: 69.77%
 A787M Pink: 48.62%
 A945M Silver: 71.68%
 A718M White: 47.85%
 A788M Blue: 68.83%
 A946M Gold: 59.75%
 A783M Light Blue: 50.34%
 A790M Orange: 65.48%
 A791M Red: 66.17%
 A785M Violet: 76.57%
 A719M Yellow: 68.20%

VOC (g/l)

A720M Black: 672 g/L
 A786M Brown: 712 g/L
 A789M Green: 725 g/L
 A787M Pink: 637 g/L
 A945M Silver: 714 g/L
 A718M White: 627 g/L
 A788M Blue: 694 g/L
 A946M Gold: 689 g/L
 A783M Light Blue: 588 g/L
 A790M Orange: 647 g/L
 A791M Red: 671 g/L
 A791M Red: 671 g/L
 A785M Violet: 771 g/L
 A719M Yellow: 716 g/L

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity No data available.

Chemical stability Stable under recommended storage conditions.

Possibility of hazardous reactions None under normal processing.

Hazardous Polymerization Hazardous polymerization does not occur.

Conditions to avoid Heat, flames and sparks. Incompatible products.

Incompatible materials Strong oxidizing agents. Strong reducing agents. Strong alkalis. Strong acids.

Hazardous decomposition products Carbon oxides. Smoke Soot.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure

Product Information

Inhalation	May cause irritation of respiratory tract. May cause drowsiness and dizziness.
Eye Contact	Irritating to eyes. Causes serious eye irritation.
Skin Contact	Irritating to skin. Causes skin irritation.
Ingestion	Ingestion may cause nausea and vomiting.

Numerical measures of toxicity - Product

Unknown acute toxicity 70.4204% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity.

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document:

LD50 Oral	2419 mg/kg
LD50 Dermal	5753 mg/kg mg/L
dust/mist	29.7 mg/L
Vapor	113 mg/L

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Propylene glycol monomethyl ether acetate	= 8532 mg/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	5321 mg/m ³
n-Butyl acetate	= 10768 mg/kg (Rat)	> 17600 mg/kg (Rabbit)	= 390 ppm (Rat) 4 h
Titanium dioxide	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-
Carbon black	> 15400 mg/kg (Rat)	> 3 g/kg (Rabbit)	-
Isopropyl alcohol	= 1870 mg/kg (Rat)	12800 mg/kg (Rat) 12870 mg/kg (Rabbit)	72.6 mg/L (Rat) 4 h
Silicon dioxide	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	>2.2 mg/L (Rat) 4 h
Aluminum hydroxide	> 5000 mg/kg (Rat)	-	-
Petroleum naphtha, light aromatic	= 8400 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 3400 ppm (Rat) 4 h
1,2,4 Trimethylbenzene	= 3280 mg/kg (Rat)	> 3160 mg/kg (Rabbit)	= 18 g/m ³ (Rat) 4 h
Toluene	>5580 mg/kg (Rat)	8390 mg/kg (Rabbit)	12.5 mg/L (Rat) 4 h
Silica	= 3160 mg/kg (Rat)	-	-
Quartz	-	-	-

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Symptoms No information available.

Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure

Respiratory or Skin Sensitization No information available.
Germ Cell Mutagenicity May cause genetic defects.
Carcinogenicity This product contains one or more substances which are classified by IARC as carcinogenic to humans (Group I), probably carcinogenic to humans (Group 2A) or possibly carcinogenic to humans (Group 2B).

Chemical Name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Titanium dioxide		Group 2B	-	-
Carbon black	A3	Group 2B	-	X
Isopropyl alcohol		Group 3		X
Silicon dioxide		Group 3		
Toluene	A4	Group 3	-	-
Quartz	A2	Group 1	Known	X

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

A3 - Animal Carcinogen

IARC: (International Agency for Research on Cancer)

Group 2B - Possibly Carcinogenic to Humans

Group 3 - Not Classifiable as to its Carcinogenicity to Humans

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)

X - Present

Reproductive Toxicity

No information available.

STOT - single exposure

No information available.

STOT - repeated exposure

No information available.

Chronic Toxicity

Avoid repeated exposure.

Target Organ Effects

Liver. Kidney. Respiratory system. Eyes. Skin. Central nervous system (CNS). Blood. Lungs. Lymphatic system.

Aspiration Hazard

No information available.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

This product contains a chemical which is listed as a severe marine pollutant according to DOT.

Ecotoxicity

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Chemical Name	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Toxicity to Microorganisms	Daphnia Magna (Water Flea)
Propylene glycol monomethyl ether acetate 108-65-6		LC50 96 h: = 161 mg/L static (Pimephales promelas)		EC50 48 h: > 500 mg/L (Daphnia magna)
n-Butyl acetate 123-86-4	EC50 72 h: = 674.7 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h: 17 - 19 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 100 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: = 62 mg/L static (Leuciscus idus)	EC50 = 70.0 mg/L 5 min EC50 = 82.2 mg/L 15 min EC50 = 959 mg/L 18 h EC50 = 98.9 mg/L 30 min	EC50 24 h: = 72.8 mg/L (Daphnia magna)
Copper 7440-50-8	EC50 96 h: 0.031 - 0.054 mg/L static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 72 h: 0.0426 - 0.0535 mg/L static (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: 0.0068 - 0.0156 mg/L (Pimephales promelas) LC50 96 h: < 0.3 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 0.052 mg/L flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 0.112 mg/L flow-through (Poecilia reticulata) LC50 96 h: = 0.2 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 0.3 mg/L semi-static (Cyprinus carpio) LC50 96 h: = 0.8 mg/L static (Cyprinus carpio) LC50 96 h: = 1.25 mg/L static (Lepomis macrochirus)	-	EC50 48 h: = 0.03 mg/L Static (Daphnia magna)
Carbon black 1333-86-4				EC50 24 h: > 5600 mg/L (Daphnia magna)
Isopropyl alcohol 67-63-0	EC50 72 h: > 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 96 h: > 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h: = 11130 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 9640 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: > 1400000 µg/L (Lepomis macrochirus)		EC50 48 h: = 13299 mg/L (Daphnia magna)
Silicon dioxide 7631-86-9	EC50 72 h: = 440 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: = 5000 mg/L static (Brachydanio rerio)		EC50 48 h: = 7600 mg/L (Ceriodaphnia dubia)
Zinc 7440-66-6	EC50 72 h: 0.09 - 0.125 mg/L static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 96 h: 0.11 - 0.271 mg/L static (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: 0.211 - 0.269 mg/L semi-static (Pimephales promelas) LC50 96 h: 2.16 - 3.05 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 0.24 mg/L flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 0.41 mg/L static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 0.45 mg/L semi-static (Cyprinus carpio) LC50 96 h: = 0.59 mg/L semi-static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 2.66 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 3.5 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: = 30 mg/L (Cyprinus carpio) LC50 96 h: = 7.8		EC50 48 h: 0.139 - 0.908 mg/L Static (Daphnia magna)

Petroleum naphtha, light aromatic 64742-95-6		mg/L static (Cyprinus carpio) LC50 96 h: = 9.22 mg/L (Oncorhynchus mykiss)		EC50 48 h: = 6.14 mg/L (Daphnia magna)
1,2,4 Trimethylbenzene 95-63-6		LC50 96 h: 7.19 - 8.28 mg/L flow-through (Pimephales promelas)		EC50 48 h: = 6.14 mg/L (Daphnia magna)
Toluene 108-88-3	EC50: 12.5 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h static	LC50: 96 h static <=10 mg/L (Rainbow trout)		LC50 48 h: 7.6 mg/L (Daphnia magna)
Silica 112945-52-5	EC50 72 h: = 440 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: = 5000 mg/L static (Brachydanio rerio)		EC50 48 h: = 7600 mg/L (Ceriodaphnia dubia)

Persistence and Degradability No information available.

Bioaccumulation

Chemical Name	Log Pow
n-Butyl acetate	1.81
Isopropyl alcohol	0.05
1,2,4 Trimethylbenzene	3.63
Toluene	2.7

Mobility No information available.

Other Adverse Effects No information available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Disposal Methods Dispose of in accordance with federal, state, and local regulations

Contaminated Packaging Do not re-use empty containers.

US EPA Waste Number D001
U239

Chemical Name	RCRA	RCRA - Basis for Listing	RCRA - D Series Wastes	RCRA - U Series Wastes
Toluene - 108-88-3	U220	Included in waste streams: F005, F024, F025, F039, K015, K036, K037, K149, K151		U220
Component	RCRA - Halogenated Organic Compounds	RCRA - P Series Wastes	RCRA - F Series Wastes	RCRA - K Series Wastes
Toluene 108-88-3 (0.34)			Toxic waste waste number F025 Waste description: Condensed light ends, spent filters and filter aids, and spent desiccant wastes from the production of certain chlorinated aliphatic hydrocarbons, by free radical catalyzed processes. These chlorinated aliphatic hydrocarbons are those having carbon chain lengths ranging from one to and including five, with varying amounts and positions of chlorine substitution.	

This product contains one or more substances that are listed with the State of California as a hazardous waste.

Chemical Name	California Hazardous Waste
n-Butyl acetate	Toxic

Copper	Toxic
Aluminum	Ignitable powder
Isopropyl alcohol	Toxic Ignitable

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT

UN-Number UN1263
Proper shipping name Paint
Hazard Class 3
Packing Group III
Marine Pollutant This product contains a chemical which is listed as a severe marine pollutant according to DOT.
Description UN1263, Paint, 3, III, Marine Pollutant, Limited Quantity
Emergency Response Guide Number 128

TDG

UN-Number UN1263
Proper Shipping Name Paint
Hazard Class 3
Packing Group III
Description UN1263, Paint, 3, III, Marine Pollutant, Limited Quantity

MEX

UN-Number UN1263
Proper Shipping Name Paint
Hazard Class 3
Packing Group III
Description UN1263, Paint, 3, III, Limited Quantity

IATA

UN-Number UN1263
Proper Shipping Name Paint
Hazard Class 3
Packing Group III
ERG Code 3L
Description UN1263, Paint, 3, III

IMDG/IMO

UN-Number UN1263
Proper Shipping Name Paint
Hazard Class 3
Packing Group III
EmS No. F-E, S-E
Marine Pollutant Product is a marine pollutant according to the criteria set by IMDG/IMO
Description UN1263, Paint, 3, III, (27.2°C c.c.), Marine Pollutant, Limited Quantity

15. REGULATORY INFORMATION

International Regulations

Ozone depleting substances Not applicable
Persistent Organic Pollutants Not applicable
Hazardous Waste Not applicable

Chemical Name	Basel Convention (Hazardous Wastes)
Copper	Y22
Isopropyl alcohol	Y42
Toluene	Y42

The Rotterdam Convention (Prior Informed Consent) Not applicable
International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (MARPOL) Not applicable

International Inventories

TSCA Complies

Legend

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory
DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

U.S. Federal Regulations

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product contains a chemical or chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372:

Chemical Name	CAS-No	Weight %	SARA 313 - Threshold Values %
Copper	7440-50-8	19.3	1.0
Aluminum	7429-90-5	13.94	1.0
Isopropyl alcohol	67-63-0	6.97	1.0
Zinc	7440-66-6	6.432	1.0
1,2,4 Trimethylbenzene	95-63-6	1.49	1.0
Toluene	108-88-3	0.34	1.0

SARA 311/312 Hazard Categories

Acute Health Hazard Yes
Chronic Health Hazard Yes
Fire Hazard Yes
Sudden Release of Pressure Hazard No
Reactive Hazard No

Clean Water Act

This product contains the following substances which are regulated pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42):

Chemical Name	CWA - Reportable Quantities	CWA - Toxic Pollutants	CWA - Priority Pollutants	CWA - Hazardous Substances
n-Butyl acetate	5000 lb			X
Copper		X	X	
Toluene	1000 lb	X	X	X

CERCLA

This material, as supplied, contains one or more substances regulated as a hazardous substance under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302):

Chemical Name	Hazardous Substances RQs	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
n-Butyl acetate	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
Copper	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
Toluene	1000 lb		RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

U.S. State Regulations

California Proposition 65

This product contains the following Proposition 65 chemicals:

Chemical Name	CAS-No	California Prop. 65
Titanium dioxide	13463-67-7	Carcinogen
Carbon black	1333-86-4	Carcinogen
Toluene	108-88-3	Developmental
Quartz	14808-60-7	Carcinogen

U.S. State Right-to-Know Regulations

Chemical Name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
n-Butyl acetate	X	X	X		X
Titanium dioxide	X	X	X		X
Copper	X	X	X	X	X
Aluminum	X	X	X		X
Carbon black	X	X	X	X	X
Isopropyl alcohol	X	X	X		X
Zinc	X	X	X		X
1,2,4 Trimethylbenzene	X	X	X	X	X

U.S. EPA Label Information

EPA Pesticide Registration Number Not applicable

16. OTHER INFORMATION

NFPA Health Hazard 2 Flammability 3 Instability 0 Physical and Chemical Hazards -

HMIS Health Hazard 2* Flammability 3 Physical Hazard 0 Personal Protection X

*Indicates a chronic health hazard.

Prepared By Product Stewardship
23 British American Blvd.
Latham, NY 12110
1-800-572-6501

Issuing Date 14-Nov-2016
Revision Date 14-Nov-2016
Revision Note Initial Release.

General Disclaimer

The information provided on this SDS 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 guide for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered as 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 material or in any process, unless specified in the text.

End of Safety Data Sheet



FICHES SIGNALÉTIQUES / FICHE TECHNIQUE SANTÉ-SECURITE

Date d'émission 14-nov.-2016

Date de révision 14-nov.-2016

Numéro de révision 0

Ce document est conforme à la norme sur la communication des renseignements à l'égard des matières dangereuses d'OSHA (29 CFR 1910.1200), au SIMDUT 2015 du Canada qui comprend la Loi sur les produits dangereux (LPD) amendée et le Règlement sur les produits dangereux (RPD), et à la norme NMX-R-019-SC-2011 du Mexique.

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE/ENTREPRISE

Identificateur de produit SGH

Nom du produit BRITE-MARK PAINT MARKER

Autres moyens d'identification

Numéro de pièce 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)

Code de la formule 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)

No. ONU UN1263

Synonymes aucune

Utilisation recommandée du produit et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée Marqueur à base de solvant

Utilisations déconseillées Aucun renseignement disponible

Renseignements sur le distributeur

Fournisseur initial
ITW Permatex Canada
1-35 Brownridge Road
Halton Hills, ON, L7G 0C6
Canada

Adresse Fournisseur
ITW PRO BRANDS
805 E. Old 56 Highway
Olathe, KS 66061
TEL: 1 800 443-9536

Numéro de téléphone d'appel d'urgence

Téléphone en cas d'urgence 800 535-5053 Infotrac

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

Ce document est conforme à la norme sur la communication des renseignements à l'égard des matières dangereuses d'OSHA (29 CFR 1910.1200) aux États-Unis, au SIMDUT 2015 du Canada qui comprend la Loi sur les produits dangereux (LPD) amendée et le Règlement sur les produits dangereux (RPD), et à la norme NMX-R-019-SC-2011 du Mexique.

Corrosion et/ou irritation de la peau	Catégorie 2
Lésion/irritation grave des yeux	Catégorie 2
Mutagénéicité de la cellule germinale	Catégorie 1B
Cancérogénicité	Catégorie 1B
Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition unique	Catégorie 3
Liquides inflammables	Catégorie 3

Éléments pour les étiquettes**Danger****Déclarations sur les risques**

Provoque une irritation cutanée
 Provoque une sévère irritation des yeux
 Peut induire des anomalies génétiques
 Peut causer le cancer
 Peut provoquer une somnolence et des vertiges
 LIQUIDE ET VAPEURS INFLAMMABLES

Dangers physiques et pour la santé non classés ailleurs

Sans objet.

Déclarations sur la sécurité**Prévention**

- Se procurer les instructions avant utilisation
- Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
- Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer
- Conserver le récipient bien fermé
- Tenir au frais
- Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception
- Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant
- Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles
- Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques
- Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
- Se laver à fond la figure, les mains et la peau exposée après avoir manipulé
- Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé
- Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage
- Utiliser l'équipement de protection individuel requis

Conseils généraux

- En cas d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin
- Traitement spécifique (voir les instructions supplémentaires pour les premiers secours sur cette étiquette)

Yeux

- 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
- Si l'irritation des yeux persiste: Demander un conseil médical/des soins

Peau

- Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser
- EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher
- En cas d'irritation de la peau: Demander un conseil médical/des soins

Inhalation

- EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime en plein air et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer

Ingestion

- Aucune

Feu

- En cas d'incendie : Utiliser du CO₂, une poudre extinctrice ou une mousse pour l'extinction

Entreposage

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

Élimination

- Acheminer le contenu/contenant vers une usine agréée d'élimination des déchets

Autres informations

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

70.4204 % du mélange est constitué d'ingrédients de toxicité inconnue

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Nom Chimique	No. CAS	% en poids	Numéro d'enregistrement en vertu de la Loi sur le contrôle des renseignements relatifs aux matières dangereuses (no d'enregistrement LCRMD)	Date de dépôt LCRMD et date de la dérogation accordée (s'il y a lieu)
Acétate de n-butyle	123-86-4	70.1	-	-
Titane(dioxyde de)	13463-67-7	30.18	-	-
Cuivre	7440-50-8	19.3	-	-
Aluminium	7429-90-5	13.94	-	-
Noir de carbone	1333-86-4	11.25	-	-
Alcool isopropylique	67-63-0	6.97	-	-
Silice	7631-86-9	6.92	-	-
Hydroxyde d'aluminium	21645-51-2	5.41	-	-
1,2,4 Trimethylbenzene	95-63-6	1.49	-	-
Oxyde de zirconium	1314-23-4	0.6	-	-
Toluene	108-88-3	0.34	-	-
Silice cristalline	14808-60-7	0.01	-	-

4. PREMIERS SOINS**Description des mesures requises pour les premiers secours****Conseils généraux**

Un examen médical immédiat est requis. Montrer cette fiche technique de santé-sécurité au médecin en consultation. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

Contact avec les yeux	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Maintenir l'œil bien ouvert pendant le rinçage. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
Contact avec la peau	Laver immédiatement au savon et à l'eau en enlevant les vêtements contaminés et les chaussures. Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.
Inhalation	Amener la victime à l'air libre. En cas de difficultés respiratoires, donner de l'oxygène. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
Ingestion	Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Faire boire beaucoup d'eau. Consulter un médecin si nécessaire.
Protection pour les secouristes	Utiliser un équipement de protection personnelle. Enlever toute source d'inflammation.

Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés

Symptômes/effets les plus importants	Pas d'information disponible.
---	-------------------------------

Indication de consultation médicale immédiate et du traitement spécial requis si nécessaire

Avis aux médecins	Traiter de façon symptomatique.
--------------------------	---------------------------------

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

<u>Moyen d'extinction approprié</u>	Dioxyde de carbone (CO ₂) Mousse. Poudre chimique d'extinction.
--	---

<u>Moyens d'extinction inappropriés</u>	Eau.
--	------

<u>Dangers spécifiques provenant de la substance chimique</u>	Inflammable Tenir le produit et les récipients vides à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Risque d'inflammation
--	---

Données sur les risques d'explosion

Sensibilité à un choc mécanique	Aucune.
Sensibilité à une décharge statique	Oui.

<u>Équipement de protection et précautions pour les pompiers</u>	Comme pour tout incendie, porter un respirateur à air comprimé, MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent), ainsi qu'une combinaison complète de protection.
---	---

6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles	Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Utiliser un équipement de protection personnelle. Assurer une ventilation adéquate. Enlever toute source d'inflammation. Arrêter la fuite s'il est possible de le faire sans risque
----------------------------------	--

Déversements -Précautions pour la protection de l'environnement

Déversements -Précautions pour la protection de l'environnement	Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Éviter que le produit pénètre dans les égouts. Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.
--	--

Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage

Méthodes de confinement	Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.
--------------------------------	--

Méthodes de nettoyage	Petit déversement : Utiliser un matériau non combustible du type vermiculite, sable ou terre
------------------------------	--

pour absorber le produit et le placer dans un récipient pour élimination ultérieure. Déversement important : Pomper ou transférer sous vide le produit déversé dans des contenants propres pour récupération. Absorber le produit non récupérable.

7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

Précautions pour une manipulation sécuritaire

Manipulation Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Utiliser uniquement dans un endroit muni d'équipements résistant au feu. Assurer une ventilation adéquate. Pour éviter l'inflammation des vapeurs organiques par la décharge d'électricité statique, toutes les parties en métal des équipements utilisés doivent être mises à la masse. Les contenants vides posent un risque possible de feu ou d'explosion. Ne pas couper, percer ou souder des contenants.

Condition d'entreposage sécuritaire, incluant toute incompatibilité

Entreposage Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. Tenir les récipients bien fermés dans un endroit frais et bien aéré. Conserver hors de la portée des enfants. Conserver le contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Tenir loin des produits incompatibles.

Produits incompatibles Oxydants forts. Agents réducteurs Alcalis forts. Acides forts.

8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Directives au sujet de l'exposition

Danger immédiat pour la vie ou la santé ACGIH TLV : Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux - valeur limite d'exposition. OSHA PEL : Administration de la sécurité et de la santé professionnelle - limites d'exposition admissibles. NIOSH IDLH :

Autres directives relatives à l'exposition Limites annulées révoquées par la décision de la cour d'appel dans AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11e Cir., 1992).

Sécurité intégrée appropriée

Mesures d'ordre technique Douches
Points de lavage des yeux
Systèmes d'aération

Mesures de protection individuelle, tels qu'équipements de protection individuelle

Protection du visage/des yeux Lunettes de sécurité avec protections latérales. S'il y a un risque d'éclaboussures, porter: Lunettes protectrices contre les projections de produits chimiques.

Protection de la peau et du corps Gants résistants aux produits chimiques. Risque de contact : Bottes. Tablier

Protection respiratoire Ne nécessite pas d'équipement de protection particulier. En cas de dépassement des limites d'exposition ou en cas d'irritation, des dispositifs de protection respiratoire approuvés par NIOSH/MSHA doivent être utilisés.

Mesures d'hygiène Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Nettoyer régulièrement l'équipement, les locaux et les vêtements de travail.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Renseignements sur les propriétés physiques et chimiques de base

État physique	Liquide.	Aspect	opaque, Varie.
----------------------	----------	---------------	----------------

Odeur	douce.	Seuil de l'odeur	Pas d'information disponible.
<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques/ - Méthode</u>	
pH	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
Point/intervalle de fusion	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
Point/intervalle d'ébullition	122.2 °C / 252 °F	Aucun à notre connaissance	
Point d'éclair	27.2 °C / 81 °F	Vase clos TAG	
Taux d'évaporation	< 1 (BuAc = 1)	Aucun à notre connaissance	
Inflammabilité (solide, gaz)	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
Limites d'inflammabilité dans l'air			
limite supérieure d'inflammabilité	Donnée non disponible	7.6	
limite inférieure d'inflammabilité	Donnée non disponible	1.7	
Pression de vapeur	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
Densité gazeuse	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
Densité	donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
Solubilité dans l'eau	légèrement soluble	Aucun à notre connaissance	
Solubilité dans d'autres solvants	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
Température d'auto-inflammation	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
Température de décomposition	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
Viscosité	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance	
Indice d'inflammabilité	Liquide inflammable. Inflammable ; risque d'ignition par la chaleur, les étincelles ou les flammes.		
Propriétés explosives	Donnée non disponible		
Propriétés comburantes	Donnée non disponible		
<u>Autres informations</u>			
Teneur (%) en COV (composés organiques volatils)	A720M Black: 66.61% A786M Brown: 67.78% A789M Green: 69.77% A787M Pink: 48.62% A945M Silver: 71.68% A718M White: 47.85% A788M Blue: 68.83% A946M Gold: 59.75% A783M Light Blue: 50.34% A790M Orange: 65.48% A791M Red: 66.17% A785M Violet: 76.57% A719M Yellow: 68.20%		
VOC (g/l)	A720M Black: 672 g/L A786M Brown: 712 g/L A789M Green: 725 g/L A787M Pink: 637 g/L A945M Silver: 714 g/L A718M White: 627 g/L A788M Blue: 694 g/L A946M Gold: 689 g/L A783M Light Blue: 588 g/L A790M Orange: 647 g/L A791M Red: 671 g/L A791M Red: 671 g/L A785M Violet: 771 g/L A719M Yellow: 716 g/L		

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

<u>Réactivité</u>	donnée non disponible
--------------------------	-----------------------

<u>Stabilité chimique</u>	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
<u>Possibilité de réactions dangereuses</u>	Néant dans des conditions normales de traitement.
<u>Polymérisation dangereuse</u>	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
<u>Conditions à éviter</u>	Chaleur, flammes et étincelles. Produits incompatibles.
<u>Produits incompatibles</u>	Oxydants forts. Agents réducteurs Alcalis forts. Acides forts.
<u>Produits de décomposition dangereux</u>	Oxydes de carbone Fumée Suie.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies possibles d'exposition

Informations sur le produit

Inhalation	Peut irriter l'appareil respiratoire. Peut causer de la somnolence et des étourdissements
Contact avec les yeux	Irritant pour les yeux. Provoque une sévère irritation des yeux.
Contact avec la peau	Irritant pour la peau. Provoque une irritation de la peau.
Ingestion	L'ingestion peut causer des nausées et des vomissements.

Mesures numériques de toxicité - Produit

Toxicité aiguë inconnue 70.4204 % du mélange est constitué d'ingrédients de toxicité inconnue

Les valeurs suivantes sont calculées selon le chapitre 3.1 du document SGH :

DL50 orale	2419 mg/kg
DL50 épidermique	5753 mg/kg mg/L
poussières/brouillard	29.7 mg/L
Vapeur	113 mg/L

Nom Chimique	DL50 orale	DL50 épidermique	CL50 par inhalation
Acétate d'éther monométhyle de propylène glycol	= 8532 mg/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	5321 mg/m ³
Acétate de n-butyle	= 10768 mg/kg (Rat)	> 17600 mg/kg (Rabbit)	= 390 ppm (Rat) 4 h
Titane(dioxyde de)	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-
Noir de carbone	> 15400 mg/kg (Rat)	> 3 g/kg (Rabbit)	-
Alcool isopropylique	= 1870 mg/kg (Rat)	12800 mg/kg (Rat) 12870 mg/kg (Rabbit)	72.6 mg/L (Rat) 4 h
Silice	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	>2.2 mg/L (Rat) 4 h
Hydroxyde d'aluminium	> 5000 mg/kg (Rat)	-	-
Naphte de pétrole, aromatique léger	= 8400 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 3400 ppm (Rat) 4 h
1,2,4 Triméthylbenzène	= 3280 mg/kg (Rat)	> 3160 mg/kg (Rabbit)	= 18 g/m ³ (Rat) 4 h
Toluène	>5580 mg/kg (Rat)	8390 mg/kg (Rabbit)	12.5 mg/L (Rat) 4 h
Silice	= 3160 mg/kg (Rat)	-	-
Silice cristalline	-	-	-

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Symptômes Pas d'information disponible

Effets différés et immédiats ainsi qu'effets chroniques à la suite d'expositions de courte et de longue durées

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Pas d'information disponible.

Mutagénéicité de la cellule germinale Peut induire des anomalies génétiques

Cancérogénicité Ce produit contient une ou plusieurs substances qui sont répertoriées par l' IARC en tant qu'agents cancérogènes pour l'homme (Groupe I), probablement cancérogènes pour l'Homme (Groupe 2A) ou potentiellement cancérogène pour l'homme (Groupe 2B)

Nom Chimique	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Titane(dioxyde de)		Group 2B	-	-
Noir de carbone	A3	Group 2B	-	X
Alcool isopropylique		Group 3		X
Silice		Group 3		
Toluene	A4	Group 3	-	-
Silice cristalline	A2	Group 1	Known	X

ACGIH : (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)

A3 – Canérogène chez l'animal

CIRC: (Agence internationale de Recherche sur le cancer)

Groupe 2B - Cancérogène possible pour l'Homme

Groupe 3 : Inclassables quant à sa cancérogénicité pour l'homme

OSHA : (Administration de la sécurité et de la santé professionnelle (Occupational Safety & Health Administration))

X - Présent

Toxicité pour la reproduction	Pas d'information disponible.
Toxicité systémique sur un organe cible précis (exposition unique)	Pas d'information disponible.
Toxicité systémique sur un organe cible précis (exposition répétée)	Pas d'information disponible.
Toxicité chronique	Éviter les expositions répétées.
Effets sur l'organe-cible	Foie. Reins. Appareil respiratoire. Yeux. Peau. Système nerveux central. Sang. Poumons. Système lymphatique.
Risque d'aspiration	Pas d'information disponible.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Ce produit contient un produit chimique qui est répertorié comme un polluant du milieu marin grave selon le DOT (Ministère du transport américain).

Écotoxicité

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

Nom Chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour les poissons	Toxicité pour les microorganismes	Daphnia magna (Puce d'eau)
Acétate d'éther monométhyle de propylène glycol 108-65-6		LC50 96 h: = 161 mg/L static (Pimephales promelas)		EC50 48 h: > 500 mg/L (Daphnia magna)
Acétate de n-butyle 123-86-4	EC50 72 h: = 674.7 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h: 17 - 19 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 100 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: = 62 mg/L static (Leuciscus idus)	EC50 = 70.0 mg/L 5 min EC50 = 82.2 mg/L 15 min EC50 = 959 mg/L 18 h EC50 = 98.9 mg/L 30 min	EC50 24 h: = 72.8 mg/L (Daphnia magna)
Cuivre 7440-50-8	EC50 96 h: 0.031 - 0.054 mg/L static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 72 h: 0.0426 - 0.0535 mg/L static (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: 0.0068 - 0.0156 mg/L (Pimephales promelas) LC50 96 h: < 0.3 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 0.052 mg/L flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 0.112 mg/L flow-through (Poecilia reticulata) LC50 96 h: = 0.2 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 0.3 mg/L semi-static	-	EC50 48 h: = 0.03 mg/L Static (Daphnia magna)

		(Cyprinus carpio) LC50 96 h: = 0.8 mg/L static (Cyprinus carpio) LC50 96 h: = 1.25 mg/L static (Lepomis macrochirus)	
Noir de carbone 1333-86-4			EC50 24 h: > 5600 mg/L (Daphnia magna)
Alcool isopropylique 67-63-0	EC50 72 h: > 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 96 h: > 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h: = 11130 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 9640 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: > 1400000 µg/L (Lepomis macrochirus)	EC50 48 h: = 13299 mg/L (Daphnia magna)
Silice 7631-86-9	EC50 72 h: = 440 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: = 5000 mg/L static (Brachydanio rerio)	EC50 48 h: = 7600 mg/L (Ceriodaphnia dubia)
Zinc 7440-66-6	EC50 72 h: 0.09 - 0.125 mg/L static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 96 h: 0.11 - 0.271 mg/L static (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: 0.211 - 0.269 mg/L semi-static (Pimephales promelas) LC50 96 h: 2.16 - 3.05 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 0.24 mg/L flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 0.41 mg/L static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 0.45 mg/L semi-static (Cyprinus carpio) LC50 96 h: = 0.59 mg/L semi-static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 2.66 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 3.5 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: = 30 mg/L (Cyprinus carpio) LC50 96 h: = 7.8 mg/L static (Cyprinus carpio)	EC50 48 h: 0.139 - 0.908 mg/L Static (Daphnia magna)
Naphte de pétrole, aromatique léger 64742-95-6		LC50 96 h: = 9.22 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	EC50 48 h: = 6.14 mg/L (Daphnia magna)
1,2,4 Triméthylbenzene 95-63-6		LC50 96 h: 7.19 - 8.28 mg/L flow-through (Pimephales promelas)	EC50 48 h: = 6.14 mg/L (Daphnia magna)
Toluene 108-88-3	EC50: 12.5 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h static	LC50: 96 h static <=10 mg/L (Rainbow trout)	LC50 48 h: 7.6 mg/L (Daphnia magna)
Silice 112945-52-5	EC50 72 h: = 440 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: = 5000 mg/L static (Brachydanio rerio)	EC50 48 h: = 7600 mg/L (Ceriodaphnia dubia)

Persistence et dégradabilité Pas d'information disponible.

Bioaccumulation

Nom Chimique	log Pow
Acétate de n-butyle	1.81
Alcool isopropylique	0.05
1,2,4 Triméthylbenzene	3.63
Toluene	2.7

Mobilité Pas d'information disponible.

Autres effets néfastes Pas d'information disponible.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination Éliminer conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux

Emballages contaminés Ne pas réutiliser des récipients vides.

US EPA Numéro de déchet D001
U239

Nom Chimique	RCRA	RCRA - Base pour une inscription	RCRA - déchets de série D	RCRA - déchets de série U
Toluene - 108-88-3	U220	Included in waste streams: F005, F024, F025, F039, K015, K036, K037, K149, K151		U220
Component	RCRA - composés organiques halogénés	RCRA - déchets de série P	RCRA - déchets de série F	RCRA - déchets de série K
Toluene 108-88-3 (0.34)			Toxic waste waste number F025 Waste description: Condensed light ends, spent filters and filter aids, and spent desiccant wastes from the production of certain chlorinated aliphatic hydrocarbons, by free radical catalyzed processes. These chlorinated aliphatic hydrocarbons are those having carbon chain lengths ranging from one to and including five, with varying amounts and positions of chlorine substitution.	

Ce produit contient une ou plusieurs substances qui sont répertoriées par l'état de Californie comme des déchets dangereux.

Nom Chimique	Déchets dangereux de la Californie
Acétate de n-butyle	Toxic
Cuivre	Toxic
Aluminium	Ignitable powder
Alcool isopropylique	Toxic Ignitable

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

DOT

No. ONU UN1263
Nom d'expédition Paint
Classement des dangers 3
Groupe d'emballage III
Polluant marin Ce produit contient un produit chimique qui est répertorié comme un polluant du milieu marin grave selon le DOT (Ministère du transport américain).
Description UN1263, Paint, 3, III, Marine Pollutant, Limited Quantity
Numéro du guide des interventions d'urgence 128

TDG

No. ONU UN1263
Nom d'expédition Paint
Classement des dangers 3
Groupe d'emballage III
Description UN1263, Paint, 3, III, Marine Pollutant, Limited Quantity

MEX

No. ONU UN1263

Nom d'expédition Paint
Classement des dangers 3
Groupe d'emballage III
Description UN1263, Paint, 3, III, Limited Quantity

IATA

No. ONU UN1263
Nom d'expédition Paint
Classement des dangers 3
Groupe d'emballage III
Code du Guide des mesures d'urgence (GMU) 3L
Description UN1263, Paint, 3, III

IMDG/IMO

No. ONU UN1263
Nom d'expédition Paint
Classement des dangers 3
Groupe d'emballage III
No EMS F-E, S-E
Polluant marin Le produit est un polluant marin selon les critères fixés par l'IMDG/OMI
Description UN1263, Paint, 3, III, (27.2°C c.c.), Marine Pollutant, Limited Quantity

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**Règlements internationaux**

Substances appauvrissant la couche d'ozone Sans objet
Polluants organiques persistants Sans objet
Déchet dangereux Sans objet

Nom Chimique	Convention de Bâle (déchets dangereux)
Cuivre	Y22
Alcool isopropylique	Y42
Toluene	Y42

La Convention de Rotterdam (consentement éclairé préalable) Sans objet
Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires (MARPOL) Sans objet

Inventaires internationales

TSCA Est conforme à (aux)

Légende

TSCA - États-Unis - Article 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)

LIS/LES – liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada

Réglementations fédérales des États-Unis

Section 313 du Titre III du « Superfund Amendments and Reauthorization Act » de 1986 (SARA). Ce produit contient un produit ou des produits chimiques qui sont soumis aux exigences de rapport du « Act and Title 40n » du Code de règlements fédéraux, Partie 37:

Nom Chimique	No. CAS	% en poids	SARA 313 - valeurs du seuil %
Cuivre	7440-50-8	19.3	1.0
Aluminium	7429-90-5	13.94	1.0
Alcool isopropylique	67-63-0	6.97	1.0
Zinc	7440-66-6	6.432	1.0
1,2,4 Trimethylbenzene	95-63-6	1.49	1.0
Toluene	108-88-3	0.34	1.0

SARA 311/312 Catégories de dangers

Risque aigu pour la santé	Oui
Risque chronique pour la santé	Oui
Risque d'incendie	Oui
Risque d'échappement soudain de la pression	Non
Danger de réaction	Non

Loi sur la qualité de l'eau (Clean Water Act)

Ce produit contient les substances suivantes qui sont répertoriées comme polluants selon le Clean Water Act (40 CFR 122.21 et 40 CFR 122.42):

Nom Chimique	CWA - quantités à déclarer	CWA - polluants toxiques	CWA - polluants prioritaires	CWA - substances dangereuses
Acétate de n-butyle	5000 lb			X
Cuivre		X	X	
Toluene	1000 lb	X	X	X

CERCLA

Ce matériau, tel que proposé, contient une ou plusieurs substances répertoriées comme des substances dangereuses par le Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302)

Nom Chimique	Quantité de substances dangereuses à déclarer	Quantité de substances extrêmement dangereuses à déclarer	RQ
Acétate de n-butyle	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
Cuivre	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
Toluene	1000 lb		RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

Réglementations des Etats**Proposition 65 de la Californie**

Ce produit contient les substances suivantes qui sont incluses dans la proposition 65:

Nom Chimique	No. CAS	Prop. 65 de la Californie
Titane(dioxyde de)	13463-67-7	Carcinogen
Noir de carbone	1333-86-4	Carcinogen
Toluene	108-88-3	Developmental
Silice cristalline	14808-60-7	Carcinogen

Règlement d'état sur le droit à l'information aux États-Unis

Nom Chimique	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvanie	Illinois	Rhode Island
Acétate de n-butyle	X	X	X		X
Titane(dioxyde de)	X	X	X		X
Cuivre	X	X	X	X	X
Aluminium	X	X	X		X
Noir de carbone	X	X	X	X	X
Alcool isopropylique	X	X	X		X
Zinc	X	X	X		X
1,2,4 Trimethylbenzene	X	X	X	X	X

États-Unis Informations sur les étiquettes EPA

Numéro d'homologation des pesticides de l'EPA Sans objet

16. AUTRES INFORMATIONS

<u>NFPA</u>	Danger pour la santé	2	Inflammabilité	3	Instabilité	0	Dangers physico-chimiques	-
<u>HMIS</u>	Danger pour la santé 2*		Inflammabilité	3	Danger physique	0	Précautions individuelles	X

*Indique un risque chronique pour la santé

Préparé par Bonne gestion des produits
23 British American Blvd.
Latham, NY 12110
1 800 572-6501

Date d'émission 14-nov.-2016
Date de révision 14-nov.-2016
Note sur la révision Libération initiale.

Clause de non-responsabilité

Les renseignements fournis dans cette fiche signalétique sont exacts selon nos connaissances, nos renseignements et notre opinion à la date de sa publication. Les renseignements donnés sont conçus seulement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, 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 seulement au produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, sauf si spécifié dans le texte.

Fin de la fiche technique santé-sécurité