

SAFETY DATA SHEET

1. Identification

Product identifier	Dykem® Brite-Mark® - All Colors
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)
Synonyms	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)
Recommended use	Solvent based marker
Recommended restrictions	None known.
Manufacturer/Importer/Supplier/Distributor information	
Manufacturer	
Company name	ITW Pro Brands
Address	805 E. Old 56 Highway Olathe, KS 66061
Country	(U.S.A.) Tel: +1 800-443-9536
In Case of Emergency	1-800-535-5053 (Infotrac)

2. Hazard(s) identification

Physical hazards	Flammable liquids	Category 3
Health hazards	Specific target organ toxicity, single exposure	Category 3 narcotic effects
Environmental hazards	Not classified.	
OSHA defined hazards	Not classified.	

Label elements



Signal word	Warning
Hazard statement	Flammable liquid and vapor. May cause drowsiness or dizziness.
Precautionary statement	
Prevention	Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. Keep container tightly closed. 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 mist or vapor. Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Response	If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. 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.
Storage	Keep cool. Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Store locked up.
Disposal	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)	None known.
Supplemental information	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

4. First-aid measures

Inhalation	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.
Skin contact	Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. Get medical attention if irritation develops and persists.
Eye contact	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.
Ingestion	Rinse mouth. Get medical attention if symptoms occur.
Most important symptoms/effects, acute and delayed	May cause drowsiness and dizziness. Headache. Nausea, vomiting. Direct contact with eyes may cause temporary irritation.
Indication of immediate medical attention and special treatment needed	Provide general supportive measures and treat symptomatically. Thermal burns: Flush with water immediately. While flushing, remove clothes which do not adhere to affected area. Call an ambulance. Continue flushing during transport to hospital. Keep victim under observation. Symptoms may be delayed.
General information	Take off all contaminated clothing immediately. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Wash contaminated clothing before reuse.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media	Water fog. Alcohol resistant foam. Dry chemical powder. Dry sand. Carbon dioxide (CO ₂).
Unsuitable extinguishing media	Water. Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire. Carbon dioxide (CO ₂).
Specific hazards arising from the chemical	Vapors may form explosive mixtures with air. Vapors may travel considerable distance to a source of ignition and flash back. During fire, gases hazardous to health may be formed.
Special protective equipment and precautions for firefighters	Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.
Fire fighting equipment/instructions	In case of fire and/or explosion do not breathe fumes. Move containers from fire area if you can do so without risk.
Specific methods	Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials.
General fire hazards	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. This material is classified as a water pollutant under the Clean Water Act and should be prevented from contaminating soil or from entering sewage and drainage systems which lead to waterways.

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

The following constituents are the only constituents of the product which have a PEL, TLV or other recommended exposure limit. At this time, the other constituents have no known exposure limits.

US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)

Components	Type	Value	Form
Aluminum flake (CAS 7429-90-5)	PEL	5 mg/m ³	Respirable fraction.
		15 mg/m ³	Total dust.
Butyl Acetate (CAS 123-86-4)	PEL	710 mg/m ³	
Carbon Black (CAS 1333-86-4)	PEL	150 ppm	
Copper, Copper Compounds (CAS 7440-50-8)	PEL	3.5 mg/m ³	Dust and mist.
		1 mg/m ³	
Cumene (CAS 98-82-8)	PEL	0.1 mg/m ³	Fume.
		245 mg/m ³	
Isopropanol (CAS 67-63-0)	PEL	50 ppm	
		980 mg/m ³	
Titanium Dioxide (CAS 13463-67-7)	PEL	400 ppm	Total dust.
		15 mg/m ³	

US. ACGIH Threshold Limit Values

Components	Type	Value	Form
Aluminum flake (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Respirable fraction.
Butyl Acetate (CAS 123-86-4)	STEL	150 ppm	
	TWA	50 ppm	
Carbon Black (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m ³	Inhalable fraction.

US. ACGIH Threshold Limit Values

Components	Type	Value	Form
Copper, Copper Compounds (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3	Dust and mist.
Cumene (CAS 98-82-8)	TWA	0.2 mg/m3	Fume.
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	50 ppm	
	STEL	400 ppm	
	TWA	200 ppm	
Titanium Dioxide (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	

US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

Components	Type	Value	Form
1,2,4-Trimethylbenzene (CAS 95-63-6)	TWA	125 mg/m3	
		25 ppm	
Aluminum flake (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m3	Welding fume or pyrophoric powder. Respirable.
		5 mg/m3	Total
		10 mg/m3	
Butyl Acetate (CAS 123-86-4)	STEL	950 mg/m3	
		200 ppm	
	TWA	710 mg/m3	
		150 ppm	
Carbon Black (CAS 1333-86-4)	TWA	0.1 mg/m3	
Copper, Copper Compounds (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3	Dust and mist.
		0.1 mg/m3	Fume.
Cumene (CAS 98-82-8)	TWA	245 mg/m3	
		50 ppm	
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	1225 mg/m3	
		500 ppm	
	TWA	980 mg/m3	
		400 ppm	
Silica, amorphous (CAS 7631-86-9)	TWA	6 mg/m3	

US. Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides

Components	Type	Value
Propylene glycol monomethyl ether acetate (CAS 108-65-6)	TWA	50 ppm

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.

Exposure guidelines**US - California OELs: Skin designation**

Cumene (CAS 98-82-8)	Can be absorbed through the skin.
Propylene glycol monomethyl ether acetate (CAS 108-65-6)	Can be absorbed through the skin.

US - Minnesota Haz Subs: Skin designation applies

Cumene (CAS 98-82-8)	Skin designation applies.
----------------------	---------------------------

US - Tennessee OELs: Skin designation

Cumene (CAS 98-82-8)	Can be absorbed through the skin.
----------------------	-----------------------------------

US NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards: Skin designation

Cumene (CAS 98-82-8)

Can be absorbed through the skin.

US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)

Cumene (CAS 98-82-8)

Can be absorbed through the skin.

Appropriate engineering controls

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

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 appropriate chemical resistant 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

Physical state

Liquid.

Form

Liquid.

Color

Various.

Odor

Sweet.

Odor threshold

Not available.

pH

Not available.

Melting point/freezing point

Not available.

Initial boiling point and boiling range

251.96 °F (122.2 °C)

Flash point

81.0 °F (27.2 °C) Tag Closed Cup

Evaporation rate

Not available.

Flammability (solid, gas)

Not applicable.

Upper/lower flammability or explosive limits

Flammability limit - lower (%)

1.7 %

Flammability limit - upper (%)

7.6 %

Explosive limit - lower (%)

Not available.

Explosive limit - upper (%)

Not available.

Vapor pressure

Not available.

Vapor density

Not available.

Relative density

Not available.

Solubility(ies)

Solubility (water)

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)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	> 3160 mg/kg
Oral		
LD50	Rat	3280 mg/kg
Aluminum flake (CAS 7429-90-5)		
Acute		
Oral		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg
Aluminum Hydroxide (CAS 21645-51-2)		
Acute		
Oral		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg
Aromatic Solvent (CAS 64742-95-6)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	> 1900 mg/kg, 24 Hours

Components	Species	Test Results
Inhalation		
<i>Vapor</i>		
LC50	Rat	> 4.96 mg/l, 4 Hours
Oral		
LD50	Rat	4820 mg/kg
Copper, Copper Compounds (CAS 7440-50-8)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg, 24 Hours
Oral		
LD50	Rat	300 - 500 mg/kg
Cumene (CAS 98-82-8)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	> 3160 mg/kg, 24 Hours
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
Acute		
Oral		
LD50	Rat	4.7 g/kg
Metallic Zinc (CAS 7440-66-6)		
Acute		
Oral		
LD50	Rat	630 mg/kg
Propylene glycol monomethyl ether acetate (CAS 108-65-6)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg, 24 Hours
Silica, amorphous (CAS 7631-86-9)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	> 2000 mg/kg, 24 Hours
Oral		
LD50	Rat	> 3300 mg/kg
Titanium Dioxide (CAS 13463-67-7)		
Acute		
Inhalation		
LC50	Rat	> 2.28 mg/l, 4 Hours
Oral		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg
Skin corrosion/irritation	Prolonged skin contact may cause temporary irritation.	
Serious eye damage/eye irritation	Direct contact with eyes may cause temporary irritation.	
Respiratory or skin sensitization		
Respiratory sensitization	Not a respiratory sensitizer.	
Skin sensitization	This product is not expected to cause skin sensitization.	
Germ cell mutagenicity	No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.	
Carcinogenicity	This product is not considered to be a carcinogen by IARC, ACGIH, NTP, or OSHA.	
ACGIH Carcinogens		
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.

IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity

Carbon Black (CAS 1333-86-4)

2B Possibly carcinogenic to humans.

Cumene (CAS 98-82-8)

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.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1052)

Not regulated.

US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

Cumene (CAS 98-82-8)

Reasonably Anticipated to be a Human Carcinogen.

Reproductive toxicity

This product is not expected to cause reproductive or developmental effects.

Specific target organ toxicity - single exposure

May cause drowsiness and dizziness.

Specific target organ toxicity - repeated exposure

Not classified.

Aspiration hazard

Not an aspiration hazard.

Chronic effects

Prolonged inhalation may be harmful. Prolonged exposure may cause chronic effects.

Further information

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)		
Aquatic		
Fish LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas)	7.19 - 8.28 mg/l, 96 hours
Aluminum flake (CAS 7429-90-5)		
Aquatic		
Fish LC50	Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	0.16 mg/l, 96 hours
Butyl Acetate (CAS 123-86-4)		
Aquatic		
Fish LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas)	17 - 19 mg/l, 96 hours
Copper, Copper Compounds (CAS 7440-50-8)		
Aquatic		
Crustacea EC50	Water flea (Daphnia magna)	0.036 mg/l, 48 hours
Fish LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas)	0.0319 - 0.0544 mg/l, 96 hours
Cumene (CAS 98-82-8)		
Aquatic		
Crustacea EC50	Brine shrimp (Artemia sp.)	3.55 - 11.29 mg/l, 48 hours
Fish LC50	Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	2.7 mg/l, 96 hours
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
Aquatic		
Fish LC50	Bluegill (Lepomis macrochirus)	> 1400 mg/l, 96 hours
Metallic Zinc (CAS 7440-66-6)		
Aquatic		
Crustacea EC50	Water flea (Daphnia magna)	2.8 mg/l, 48 hours
Fish LC50	Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	0.56 mg/l, 96 hours

Components	Species	Test Results
Titanium Dioxide (CAS 13463-67-7)		
Aquatic		
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia magna) > 1000 mg/l, 48 hours
Fish	LC50	Mummichog (Fundulus heteroclitus) > 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
Cumene		3.66
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		
DOT		
UN number	UN1263	
UN proper shipping name	Paint, MARINE POLLUTANT (Copper, Copper Compounds)	
Transport hazard class(es)		
Class	3	
Subsidiary risk	-	
Label(s)	3	
Packing group	III	
Environmental hazards		
Marine pollutant	Yes	
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.	
Special provisions	B1, B52, IB3, T2, TP1, TP29	
Packaging exceptions	150	
Packaging non bulk	173	
Packaging bulk	242	
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 Not established.

Annex II of MARPOL 73/78 and

the IBC Code

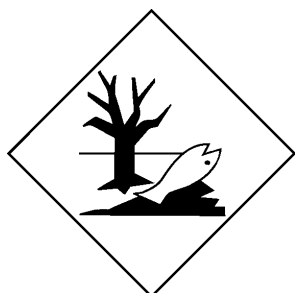
DOT



IATA; IMDG



Marine pollutant



General information

IMDG Regulated Marine Pollutant. DOT Regulated Marine Pollutant.

15. Regulatory information

US federal regulations

This product is a "Hazardous Chemical" as defined by the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)

Not regulated.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)

Butyl Acetate (CAS 123-86-4) Listed.

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

Cumene (CAS 98-82-8) Listed.

Metallic Zinc (CAS 7440-66-6) Listed.

SARA 304 Emergency release notification

Not regulated.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1052)

Not regulated.

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)**SARA 302 Extremely hazardous substance**

Not listed.

Classified hazard categories Flammable (gases, aerosols, liquids, or solids)
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)

SARA 313 (TRI reporting)

Chemical name	CAS number	% by wt.
ALUMINUM (FUME OR DUST)	7429-90-5	10 - 20
COPPER	7440-50-8	10 - 20
ZINC (FUME OR DUST)	7440-66-6	1 - 5

Other federal regulations**Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List**

Cumene (CAS 98-82-8)

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130)

Not regulated.

Safe Drinking Water Act (SDWA) Not regulated.

FEMA Priority Substances Respiratory Health and Safety in the Flavor Manufacturing Workplace

Butyl Acetate (CAS 123-86-4) Low priority
Isopropanol (CAS 67-63-0) Low priority

US state regulations**US. New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act**

1,2,4-Trimethylbenzene (CAS 95-63-6)
Aluminum flake (CAS 7429-90-5)
Butyl Acetate (CAS 123-86-4)
Carbon Black (CAS 1333-86-4)
Copper, Copper Compounds (CAS 7440-50-8)
Cumene (CAS 98-82-8)
Isopropanol (CAS 67-63-0)
Metallic Zinc (CAS 7440-66-6)
Titanium Dioxide (CAS 13463-67-7)

California Proposition 65

WARNING: California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 2016 (Proposition 65): This material is not known to contain any chemicals currently listed as carcinogens or reproductive toxins.

US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

1,2,4-Trimethylbenzene (CAS 95-63-6)
Aluminum flake (CAS 7429-90-5)
Aromatic Solvent (CAS 64742-95-6)
Carbon Black (CAS 1333-86-4)
Copper, Copper Compounds (CAS 7440-50-8)
Cumene (CAS 98-82-8)
Isopropanol (CAS 67-63-0)
Metallic Zinc (CAS 7440-66-6)
Titanium Dioxide (CAS 13463-67-7)

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

Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/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, including date of preparation or last revision

Issue date 03-27-2018

Revision date 04-16-2018

Version # 04

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
Regulatory information: California Proposition 65

1. Identificación

Identificador de producto	Dykem® Brite-Mark® - All Colors
Otros medios de identificación	
Número de Parte	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)
Sinónimos	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)
Uso recomendado	Marcador a base de solvente
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor	
Fabricante	
Nombre de la empresa	ITW Pro Brands
Dirección	805 E. Old 56 Highway Olathe, KS 66061
País	(U.S.A.) Tel: +1 800-443-9536
In Case of Emergency	1-800-535-5053 (Infotrac)

2. Identificación de peligros

Peligros físicos	Líquidos inflamables	Categoría 3
Peligros para la salud	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única	Categoría 3, efectos narcóticos
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.	
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.	

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia	Atención
Indicación de peligro	Líquidos y vapores inflamables. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Consejos de prudencia	
Prevención	Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Evitar respirar nieblas o vapores. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
Respuesta	En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción.
Almacenamiento	Mantener fresco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.
Eliminación	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés) Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
butilo, acetato de		123-86-4	50 - 60
Dióxido de titanio		13463-67-7	30 - 40
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo		108-65-6	1 - 30
Copos de aluminio		7429-90-5	10 - 20
Cobre, compuestos de cobre		7440-50-8	10 - 20
C.I. Pigment Violet 1		1326-03-0	5 - 10
Negro de carbón		1333-86-4	5 - 10
isopropanol		67-63-0	5 - 10
Hidróxido de aluminio		21645-51-2	1 - 5
Zinc metálico		7440-66-6	1 - 5
Sílice, amorfa		7631-86-9	1 - 5
1,2,4-Trimetilbenzeno		95-63-6	0.1 - 1
Solvente aromático		64742-95-6	0.1 - 1

4. Primeros auxilios

Inhalación

Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Contacto con la cutánea

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto con los ocular

Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión

Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. En caso de quemaduras: Enjuáguese inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quítese la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagándose durante el transporte. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Información general

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Neblina de agua. Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Arena seca. Bióxido de carbono (CO₂).

Medios no adecuados de extinción

Agua. No utilizar agua a presión, puede extender el incendio. Bióxido de carbono (CO₂).

Peligros específicos del producto químico

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

Métodos específicos Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.

Riesgos generales de incendio Líquidos y vapores inflamables.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evitar respirar nieblas o vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Este material está clasificado como un contaminante del agua bajo la Ley de Agua Limpia y se debe evitar que contamine el suelo y que entre en los sistemas de alcantarillado y drenaje que conducen a vías acuáticas.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Absorba con tierra, arena u otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Ponga el material en recipientes adecuados, cubiertos y etiquetados. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

Precauciones relativas al medio ambiente No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. No fumar durante su utilización. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Use herramientas a prueba de chispa y equipo a prueba de explosión. Evitar respirar nieblas o vapores. Evitar la exposición prolongada. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades Guardar bajo llave. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

Los siguientes componentes son los únicos de este producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado. Actualmente los otros componentes no tienen establecido un límite de exposición.

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
butilo, acetato de (CAS 123-86-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	710 mg/m3	
Cobre, compuestos de cobre (CAS 7440-50-8)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	150 ppm 1 mg/m3	Polvo y niebla.
Copos de aluminio (CAS 7429-90-5)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	0.1 mg/m3 5 mg/m3	Humo. Fracción respirable.
Cumeno (CAS 98-82-8)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	15 mg/m3 245 mg/m3	Polvo total.

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	50 ppm 15 mg/m3	Polvo total.
isopropanol (CAS 67-63-0)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	980 mg/m3	
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	400 ppm 3.5 mg/m3	

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
butilo, acetato de (CAS 123-86-4)	STEL	150 ppm	
Cobre, compuestos de cobre (CAS 7440-50-8)	TWA	50 ppm	Polvo y niebla.
	TWA	1 mg/m3	
Copos de aluminio (CAS 7429-90-5)	TWA	0.2 mg/m3 1 mg/m3	Humo. Fracción respirable.
Cumeno (CAS 98-82-8)	TWA	50 ppm	
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	
isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm	
	TWA	200 ppm	
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Fracción inhalable.

NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor	Forma
1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)	TWA	125 mg/m3	
butilo, acetato de (CAS 123-86-4)	STEL	25 ppm 950 mg/m3	
	TWA	200 ppm 710 mg/m3	
Cobre, compuestos de cobre (CAS 7440-50-8)	TWA	150 ppm 1 mg/m3	Polvo y niebla.
Copos de aluminio (CAS 7429-90-5)	TWA	0.1 mg/m3 5 mg/m3	Humo. Welding fume or pyrophoric powder. Respirable.
		5 mg/m3	
Cumeno (CAS 98-82-8)	TWA	10 mg/m3 245 mg/m3	Total
isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	50 ppm 1225 mg/m3	
	TWA	500 ppm 980 mg/m3	
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	TWA	400 ppm 0.1 mg/m3	
Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	TWA	6 mg/m3	

Guía del Nivel de Exposición Ambiental en el Puesto de Trabajo (WEEL), EUA

Componentes	Tipo	Valor
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo (CAS 108-65-6)	TWA	50 ppm

Valores límites biológicos

Índices biológicos de exposición, ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
isopropanol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	orina	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Directrices de exposición

EE.UU. - California OELs: Designación cutánea

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo (CAS 108-65-6)

Puede ser absorbido a través de la piel.

Cumeno (CAS 98-82-8)

Puede ser absorbido a través de la piel.

Minnesota, EUA – Sustancias Peligrosas: Se aplica la denominación para la piel

Cumeno (CAS 98-82-8)

Se aplica designación cutánea.

US - Tennessee OEL: Efectos sobre la piel

Cumeno (CAS 98-82-8)

Puede ser absorbido a través de la piel.

US NIOSH Guía de bolsillo sobre Riesgos Químicos: Designación cutánea

Cumeno (CAS 98-82-8)

Puede ser absorbido a través de la piel.

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Cumeno (CAS 98-82-8)

Puede ser absorbido a través de la piel.

Controles técnicos apropiados

Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección para las manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

Otros

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

Protección respiratoria

Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe el riesgo potencial de liberación descontrolada, los niveles de exposición no se conocen, o en cualquier otra circunstancia en la que un respirador con filtro de aire no proporcione la.

Peligros térmicos

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

Consideraciones generales sobre higiene

Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. No fumar durante su utilización. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico

Líquido.

Forma

Líquido.

Color

Varios.

Olor

Dulce.

Umbral olfativo

No se dispone.

pH

No se dispone.

Punto de fusión/punto de congelación

No se dispone.

Punto inicial e intervalo de ebullición

122.2 °C (251.96 °F)

Punto de inflamación

27.2 °C (81.0 °F) CCT

Tasa de evaporación

No se dispone.

Inflamabilidad (sólido, gas) No aplicable.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de inflamabilidad (%) 1.7 %

Límite superior de inflamabilidad (%) 7.6 %

Límite inferior de explosividad (%) No se dispone.

Límite superior de explosividad (%) No se dispone.

Presión de vapor No se dispone.

Densidad de vapor No se dispone.

Densidad relativa No se dispone.

Solubilidad(es)

Solubilidad (agua) No se dispone.

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua No se dispone.

Temperatura de auto-inflamación No se dispone.

Temperatura de descomposición No se dispone.

Viscosidad No se dispone.

Otras informaciones

Propiedades explosivas No explosivo.

Propiedades comburentes No comburente.

COV
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. Estabilidad y reactividad

Reactividad El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Estabilidad química El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas No ocurren polimerizaciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Evitar el contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles Ácidos. Agentes oxidantes fuertes. cloro isocianatos Nitratos.

Productos de descomposición peligrosos óxidos de carbono.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. La inhalación prolongada puede resultar nociva.

Contacto con la cutánea No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.

Contacto con los ocular El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Ingestión Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda No se conoce.

Componentes **Especies** **Resultados de la prueba**

1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)

Agudo

Dérmico

DL50 conejo > 3160 mg/kg

Oral

DL50 Rata 3280 mg/kg

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo (CAS 108-65-6)

Agudo

Dérmico

DL50 Rata > 2000 mg/kg, 24 Horas

Cobre, compuestos de cobre (CAS 7440-50-8)

Agudo

Dérmico

DL50 Rata > 2000 mg/kg, 24 Horas

Oral

DL50 Rata 300 - 500 mg/kg

Copos de aluminio (CAS 7429-90-5)

Agudo

Oral

DL50 Rata > 2000 mg/kg

Cumeno (CAS 98-82-8)

Agudo

Dérmico

DL50 conejo > 3160 mg/kg, 24 Horas

Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)

Agudo

Inhalación

CL50 Rata > 2.28 mg/l, 4 Horas

Oral

DL50 Rata > 2000 mg/kg

Hidróxido de aluminio (CAS 21645-51-2)

Agudo

Oral

DL50 Rata > 2000 mg/kg

isopropanol (CAS 67-63-0)

Agudo

Oral

DL50 Rata 4.7 g/kg

Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)

Agudo

Dérmico

DL50 conejo > 2000 mg/kg, 24 Horas

Oral

DL50 Rata > 3300 mg/kg

Solvente aromático (CAS 64742-95-6)

Agudo

Dérmico

DL50 conejo > 1900 mg/kg, 24 Horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Inhalación		
<i>Vapor</i>		
CL50	Rata	> 4.96 mg/l, 4 Horas
Oral		
DL50	Rata	4820 mg/kg
Zinc metálico (CAS 7440-66-6)		
<u>Agudo</u>		
Oral		
DL50	Rata	630 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizante respiratorio.	
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	
Carcinogenicidad	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.	
ACGIH - Carcinógenos		
Copos de aluminio (CAS 7429-90-5)	A4 - No clasificable como carcinogénico humano.	
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	A4 - No clasificable como carcinogénico humano.	
isopropanol (CAS 67-63-0)	A4 - No clasificable como carcinogénico humano.	
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.	
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad		
Cumeno (CAS 98-82-8)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	
Negro de carbón (CAS 1333-86-4)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	
Sílice, amorfa (CAS 7631-86-9)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.	
OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)		
No regulado.		
Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos		
Cumeno (CAS 98-82-8)	Previsto razonablemente como carcinógeno humano.	
Toxicidad para la reproducción	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	Puede provocar somnolencia y vértigo.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No clasificado.	
Peligro por aspiración	No representa un peligro de aspiración.	
Efectos crónicos	La inhalación prolongada puede resultar nociva. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.	
Información adicional	Los síntomas pueden retrasarse.	
12. Información ecotoxicológica		
Ecotoxicidad	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.	

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)		
Acuático/a		
Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas) 7.19 - 8.28 mg/l, 96 horas
butilo, acetato de (CAS 123-86-4)		
Acuático/a		
Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas) 17 - 19 mg/l, 96 horas
Cobre, compuestos de cobre (CAS 7440-50-8)		
Acuático/a		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) 0.036 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas) 0.0319 - 0.0544 mg/l, 96 horas
Copos de aluminio (CAS 7429-90-5)		
Acuático/a		
Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss) 0.16 mg/l, 96 horas
Cumeno (CAS 98-82-8)		
Acuático/a		
Crustáceos	EC50	Brine shrimp (Artemia sp.) 3.55 - 11.29 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss) 2.7 mg/l, 96 horas
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)		
Acuático/a		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) > 1000 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Fúndulo o mummichog (Fundulus heteroclitus) > 1000 mg/l, 96 horas
isopropanol (CAS 67-63-0)		
Acuático/a		
Peces	CL50	Agalla azul (Lepomis macrochirus) > 1400 mg/l, 96 horas
Zinc metálico (CAS 7440-66-6)		
Acuático/a		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) 2.8 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss) 0.56 mg/l, 96 horas

Persistencia y degradabilidad No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla.

Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

butilo, acetato de	1.78
Cumeno	3.66
isopropanol	0.05

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos Ninguno conocido/Ninguna conocida.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Reglamentos locales sobre la eliminación Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Código de residuo peligroso El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

Residuos/producto no utilizado Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

Envases contaminados Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. Información relativa al transporte

DOT

Número ONU	UN1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	pintura, CONTAMINANTE MARINO (Cobre, compuestos de cobre)
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	3
Riesgo secundario	-
Etiquetas	3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligros para el medio ambiente	
Contaminante marino	Sí
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
Disposiciones especiales	B1, B52, IB3, T2, TP1, TP29
Excepciones de embalaje	150
Embalaje no a granel	173
Embalaje a granel	242

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	

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC No establecido.

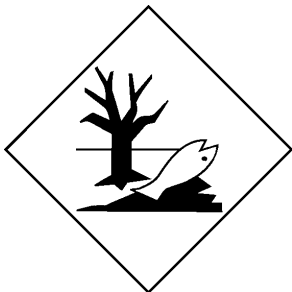
DOT



IATA; IMDG



Contaminante marino



Información general

Contaminante marino reglamentado por el IMDG Contaminante Marino Regulado por el Departamento de Transporte (DOT).

15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU.

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

butilo, acetato de (CAS 123-86-4)	listado.
Cobre, compuestos de cobre (CAS 7440-50-8)	listado.
Cumeno (CAS 98-82-8)	listado.
Zinc metálico (CAS 7440-66-6)	listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)

No regulado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

Categorías de peligro clasificadas	Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos) Toxicidad específica del órgano blanco- (Exposición única o repetida)
---	---

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del inventario de liberación de sustancias tóxicas)

Nombre químico	Número CAS	% en peso
Aluminio (Humo o polvo)	7429-90-5	10 - 20
COBRE	7440-50-8	10 - 20
ZINC (FUME OR DUST)	7440-66-6	1 - 5

Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

Cumeno (CAS 98-82-8)

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)

No regulado.

FEMA Sustancias Prioritarias para la Salud y Seguridad Respiratoria en el lugar de trabajo en la fabricación de aromatizantes

butilo, acetato de (CAS 123-86-4)

Prioridad baja

isopropanol (CAS 67-63-0)

Prioridad baja

Regulaciones de un estado de EUA

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)

butilo, acetato de (CAS 123-86-4)

Cobre, compuestos de cobre (CAS 7440-50-8)

Copos de aluminio (CAS 7429-90-5)

Cumeno (CAS 98-82-8)

Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)

isopropanol (CAS 67-63-0)

Negro de carbón (CAS 1333-86-4)

Zinc metálico (CAS 7440-66-6)

Proposición 65 de California



ATENCIÓN: Ley de Prohibición de la Contaminación del Agua Potable con sustancias Tóxicas para la reproducción de 2016 de California (Proposición 65): Este material no contiene sustancias conocidas al Estado de California como causantes de cáncer o daños reproductivos.

US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)

Cobre, compuestos de cobre (CAS 7440-50-8)

Copos de aluminio (CAS 7429-90-5)

Cumeno (CAS 98-82-8)

Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)

isopropanol (CAS 67-63-0)

Negro de carbón (CAS 1333-86-4)

Solvente aromático (CAS 64742-95-6)

Zinc metálico (CAS 7440-66-6)

Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Sí
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	No
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	No
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Taiwán	Taiwan Toxic Chemical Substances (TCS)	Sí

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí
*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s) Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).		

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión	27-Marzo-2018
La fecha de revisión	16-Abril-2018
Indicación de la versión	04
Cláusula de exención de responsabilidad	ITW Pro Brands, no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información que se ofrece en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información brindada está diseñada únicamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución segura y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Esta información se refiere solamente al material especificado y pudiera no ser válida para dicho material cuando se use en combinación con otros productos o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.
Fecha de revisión	Composición / Información sobre los componentes: Sustancias Información reguladora: Proposición 65 de California