

Dykem® Brite-Mark® - White

ITW Permatex

Part Number: 40008, 41103, 84003, 84203

Version No: 1.1

Safety Data Sheet according to WHMIS 2023 requirements

Initial Date: 17/08/2023

Revision Date: 15/06/2026

Print Date: 15/06/2026

S.GHS.CAN.EN

SECTION 1 Identification

Product Identifier

Product name	Dykem® Brite-Mark® - White
Proper shipping name	PAINT
Other means of identification	Not Available

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Relevant identified uses	For Industrial Use Only Use according to manufacturer's directions.
--------------------------	--

Name, address, and telephone number of the chemical manufacturer, importer, or other responsible party

Registered company name	ITW Permatex	ITW PRO BRANDS. -KS
Address	2360 Bristol Circle, Ste 101 Oakville, ON L6H 6M5 Canada	805 E. Old 56 Highway Olathe, KS 66061 United States
Telephone	1-800-241-8334	770-243-8800
Fax	1-800-543-1563	Not Available
Website	www.itwprobrands.com	www.itwprobrands.com
Email	lpssds@itwprobrands.com	Customerservice@itwprobrands.com

Emergency phone number

Association / Organisation	Dykem/Dymon/Scrubs = Call InfoTrac For_LPS & Other Brands = Call Chemtrec	Dykem/Dymon/Scrubs = Call InfoTrac For_LPS & Other Brands = Call Chemtrec
Emergency telephone number(s)	1-352-323-3500 (Infotrac) +001 703-527-3887 (Chemtrec)	1-800-535-5053 (Infotrac Inside US) 1-800-424-9300 (Chemtrec Inside US)
Other emergency telephone number(s)	1-800-424-9300 (inside U.S.)	1-352-323-3500 (Infotrac Outside US) +001 703-527-3887 (Chemtrec Outside US)

SECTION 2 Hazard(s) identification

Classification of the substance or mixture

Classification	Flammable Liquids Category 2, Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure (Narcotic Effects) Category 3
----------------	--

Label elements

Hazard pictogram(s)	 
Signal word	Danger

Hazard statement(s)

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H336	May cause drowsiness or dizziness.

Physical and Health hazard(s) not otherwise classified

Not Applicable

Precautionary statement(s) Prevention

P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P233	Keep container tightly closed.
P271	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P241	Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/intrinsically safe equipment.

P242	Use non-sparking tools.
P261	Avoid breathing mist/vapours/spray.
P280	Wear protective gloves and protective clothing.

Precautionary statement(s) Response

P370+P378	In case of fire: Use alcohol resistant foam or normal protein foam to extinguish.
P312	Call a POISON CENTER/doctor/physician/first aider/if you feel unwell.
P303+P361+P353	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].
P304+P340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

Precautionary statement(s) Storage

P403+P235	Store in a well-ventilated place. Keep cool.
P405	Store locked up.

Precautionary statement(s) Disposal

P501	Dispose of contents/container to authorised hazardous or special waste collection point in accordance with any local regulation.
------	--

No further product hazard information.

SECTION 3 Composition / information on ingredients**Substances**

See section below for composition of Mixtures

Mixtures

CAS No	%[weight]	Name
123-86-4	30-60	<u>n-butyl acetate**</u>
108-65-6	5-10	<u>propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer*****</u>
64742-49-0	1-5	<u>NAPHTHA, HYDROTREATED LIGHT (R)</u>
13463-67-7	10-30	<u>TITANIUM DIOXIDE(R)</u>

The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

SECTION 4 First-aid measures**Description of first aid measures**

Eye Contact	If this product comes in contact with eyes: ▶ Wash out immediately with water. ▶ If irritation continues, seek medical attention. ▶ Removal of contact lenses after an eye injury should only be undertaken by skilled personnel.
Skin Contact	If skin contact occurs: ▶ Flush skin and hair with running water (and soap if available). ▶ Seek medical attention in event of irritation.
Inhalation	▶ If fumes, aerosols or combustion products are inhaled remove from contaminated area. ▶ Other measures are usually unnecessary.
Ingestion	▶ Immediately give a glass of water. ▶ First aid is not generally required. If in doubt, contact a Poisons Information Centre or a doctor.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5 Fire-fighting measures**Extinguishing media**

- ▶ Foam.
- ▶ Dry chemical powder.
- ▶ BCF (where regulations permit).
- ▶ Carbon dioxide.
- ▶ Water spray or fog - Large fires only.

Special hazards arising from the substrate or mixture

Fire Incompatibility	▶ Avoid contamination with oxidising agents i.e. nitrates, oxidising acids, chlorine bleaches, pool chlorine etc. as ignition may result
----------------------	--

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Fire Fighting	▶ Alert Fire Brigade and tell them location and nature of hazard. ▶ May be violently or explosively reactive. ▶ Wear breathing apparatus plus protective gloves in the event of a fire. ▶ Prevent, by any means available, spillage from entering drains or water course. ▶ Consider evacuation (or protect in place). ▶ Fight fire from a safe distance, with adequate cover. ▶ If safe, switch off electrical equipment until vapour fire hazard removed. ▶ Use water delivered as a fine spray to control the fire and cool adjacent area. ▶ Avoid spraying water onto liquid pools. ▶ Do not approach containers suspected to be hot.
---------------	---

Continued...

	▶ Cool fire exposed containers with water spray from a protected location. ▶ If safe to do so, remove containers from path of fire.
Fire/Explosion Hazard	▶ Liquid and vapour are highly flammable. ▶ Severe fire hazard when exposed to heat, flame and/or oxidisers. ▶ Vapour may travel a considerable distance to source of ignition. ▶ Heating may cause expansion or decomposition leading to violent rupture of containers. ▶ On combustion, may emit toxic fumes of carbon monoxide (CO). Combustion products include: ▶ carbon dioxide (CO₂) ▶ other pyrolysis products typical of burning organic material.

SECTION 6 Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

See section 8

Environmental precautions

See section 12

Methods and material for containment and cleaning up

Minor Spills	▶ Remove all ignition sources. ▶ Clean up all spills immediately. ▶ Avoid breathing vapours and contact with skin and eyes. ▶ Control personal contact with the substance, by using protective equipment. ▶ Contain and absorb small quantities with vermiculite or other absorbent material. ▶ Wipe up. ▶ Collect residues in a flammable waste container.
Major Spills	▶ Clear area of personnel and move upwind. ▶ Alert Fire Brigade and tell them location and nature of hazard. ▶ May be violently or explosively reactive. ▶ Wear breathing apparatus plus protective gloves. ▶ Prevent, by any means available, spillage from entering drains or water course. ▶ Consider evacuation (or protect in place). ▶ No smoking, naked lights or ignition sources. ▶ Increase ventilation. ▶ Stop leak if safe to do so. ▶ Water spray or fog may be used to disperse /absorb vapour. ▶ Contain spill with sand, earth or vermiculite. ▶ Use only spark-free shovels and explosion proof equipment. ▶ Collect recoverable product into labelled containers for recycling. ▶ Absorb remaining product with sand, earth or vermiculite. ▶ Collect solid residues and seal in labelled drums for disposal. ▶ Wash area and prevent runoff into drains. ▶ If contamination of drains or waterways occurs, advise emergency services.

Personal Protective Equipment advice is contained in Section 8 of the SDS.

SECTION 7 Handling and storage

Precautions for safe handling

Safe handling	▶ Avoid skin contact, including inhalation. ▶ Wear protective clothing when risk of exposure occurs. ▶ Use in a well-ventilated area. ▶ Prevent concentration in hollows and sumps. ▶ DO NOT enter confined spaces until atmosphere has been checked. ▶ Avoid smoking, naked lights, heat or ignition sources. ▶ When handling, DO NOT eat, drink or smoke. ▶ Use spark-free tools when handling. ▶ Avoid contact with incompatible materials. ▶ Keep containers securely sealed. ▶ Avoid physical damage to containers. ▶ Always wash hands with soap and water after handling. ▶ Work clothes should be laundered separately. ▶ Use good occupational work practice. ▶ Observe manufacturer's storage and handling recommendations contained within this SDS. ▶ Atmosphere should be regularly checked against established exposure standards to ensure safe working conditions.
Other information	▶ Store in original containers in approved flame-proof area. ▶ No smoking, naked lights, heat or ignition sources. ▶ DO NOT store in pits, depression, basement or areas where vapours may be trapped. ▶ Protect containers against physical damage and check regularly for leaks. ▶ Observe manufacturer's storage and handling recommendations contained within this SDS.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Suitable container	▶ Packing as supplied by manufacturer. ▶ Plastic containers may only be used if approved for flammable liquid. ▶ Check that containers are clearly labelled and free from leaks.
Storage incompatibility	▶ Avoid reaction with oxidising agents



X — Must not be stored together

Continued...

- 0 — May be stored together with specific preventions
 + — May be stored together

Note: Depending on other risk factors, compatibility assessment based on the table above may not be relevant to storage situations, particularly where large volumes of dangerous goods are stored and handled. Reference should be made to the Safety Data Sheets for each substance or article and risks assessed accordingly.

SECTION 8 Exposure controls / personal protection

Control parameters

Occupational Exposure Limits (OEL)

INGREDIENT DATA

Source	Ingredient	Material name	TWA	STEL	Peak	Notes
Canada - Yukon Permissible Concentrations for Airborne Contaminant Substances	n-butyl acetate**	n-Butyl acetate	150 ppm / 710 mg/m3	950 mg/m3 / 200 ppm	Not Available	Not Available
Canada - Saskatchewan Occupational Health and Safety Regulations - Contamination Limits	n-butyl acetate**	n-Butyl acetate	150 ppm	200 ppm	Not Available	Not Available
Canada - Manitoba Occupational Exposure Limits	n-butyl acetate**	Not Available	150 ppm	200 ppm	Not Available	TLV® Basis: Eye & URT irr
Canada - Prince Edward Island Occupational Exposure Limits	n-butyl acetate**	Butyl acetates, all isomers	50 ppm	150 ppm	Not Available	Not Available
Canada - British Columbia Occupational Exposure Limits	n-butyl acetate**	n-Butyl acetate	20 ppm	Not Available	Not Available	Not Available
Canada - Alberta Occupational Exposure Limits	n-butyl acetate**	n-Butyl acetate	150 ppm / 713 mg/m3	950 mg/m3 / 200 ppm	Not Available	3 - Occupational exposure limit is based on irritation effects and its adjustment to compensate for unusual work schedules is not required.
Canada - Northwest Territories Occupational Exposure Limits	n-butyl acetate**	n-Butyl acetate	150 ppm	200 ppm	Not Available	Not Available
Canada - Quebec Permissible Exposure Values for Airborne Contaminants	n-butyl acetate**	Butyl acetate (all isomers)	50 ppm	150 ppm	Not Available	Not Available
Canada - Nova Scotia Occupational Exposure Limits Canada	n-butyl acetate**	n-Butyl acetate	150 ppm	200 ppm	Not Available	TLV Basis: eye & upper respiratory tract irritation
Canada - British Columbia Occupational Exposure Limits (French Canadian)	n-butyl acetate**	Acétate de n-butyle	20 ppm	Not Available	Not Available	Not Available
Canada - Alberta Occupational Exposure Limits (French Canadian)	n-butyl acetate**	Acétate de n-butyle	150 ppm / 713 mg/m3	950 mg/m3 / 200 ppm	Not Available	3 - La limite d'exposition professionnelle est basée sur les effets d'irritation et son ajustement pour compenser des horaires de travail inhabituels n'est pas requis.
Canada - Manitoba Occupational Exposure Limits (French Canadian)	n-butyl acetate**	± Acétate de n-butyle	150 ppm	200 ppm	Not Available	Base TLV® : irritation des yeux et des VRS sup
Canada - Nova Scotia Occupational Exposure Limits Canada (French Canadian)	n-butyl acetate**	Acétate de n-butyle	150 ppm	200 ppm	Not Available	TLV® Base : irritation des yeux et des voies respiratoires supérieures
Canada - Saskatchewan Occupational Health and Safety Regulations - Contamination Limits (French Canadian)	n-butyl acetate**	Acétate de n-butyle	150 ppm	200 ppm	Not Available	Not Available
Canada - Yukon Permissible Concentrations for Airborne Contaminant Substances (French Canadian)	n-butyl acetate**	Acétate de n-butyle	150 ppm / 710 mg/m3	950 mg/m3 / 200 ppm	Not Available	Not Available
Canada - Prince Edward Island Occupational Exposure Limits (French Canadian)	n-butyl acetate**	Acétates de butyle, tous les isomères	50 ppm	150 ppm	Not Available	Not Available
Canada - Saskatchewan Occupational Health and Safety Regulations - Contamination Limits	TITANIUM DIOXIDE(R)	Titanium dioxide	10 mg/m3	20 mg/m3	Not Available	Not Available
Canada - Manitoba Occupational Exposure Limits	TITANIUM DIOXIDE(R)	Not Available	10 mg/m3	Not Available	Not Available	TLV® Basis: LRT irr
Canada - Prince Edward Island Occupational Exposure Limits	TITANIUM DIOXIDE(R)	Titanium dioxide - Nanoscale particles (Respirable particulate matter)	0.2 mg/m3	Not Available	Not Available	A3
Canada - Prince Edward Island Occupational Exposure Limits	TITANIUM DIOXIDE(R)	Titanium dioxide - Finescale particles (Respirable particulate matter)	2.5 mg/m3	Not Available	Not Available	A3
Canada - British Columbia Occupational Exposure Limits	TITANIUM DIOXIDE(R)	Titanium dioxide	10 mg/m3	Not Available	Not Available	(N) - the 8-hour TWA listed in the Table is for the total dust.

Continued...

Source	Ingredient	Material name	TWA	STEL	Peak	Notes
						This substance also has an 8-hour TWA of 3 mg/m ³ for the respirable fraction.
Canada - Ontario Occupational Exposure Limits	TITANIUM DIOXIDE(R)	Particles (Insoluble or Poorly Soluble) Not Otherwise Specified (PNOS) (Inhalable fraction)	10 mg/m ³	Not Available	Not Available	(I) Inhalable fraction: means that size fraction of the airborne particulate deposited anywhere in the respiratory tract and collected during air sampling with a particle size-selective device that, (a) meets the ACGIH particle size-selective sampling criteria for airborne particulate matter; and (b) has the cut point of 100 µm at 50 per cent collection efficiency.
Canada - Ontario Occupational Exposure Limits	TITANIUM DIOXIDE(R)	Particles (Insoluble or Poorly Soluble) Not Otherwise Specified (PNOS) (Respirable fraction)	3 mg/m ³	Not Available	Not Available	(R) Respirable fraction: means that size fraction of the airborne particulate deposited in the gas-exchange region of the respiratory tract and collected during air sampling with a particle size-selective device that, (a) meets the ACGIH particle size-selective sampling criteria for airborne particulate matter; and (b) has the cut point of 4 µm at 50 per cent collection efficiency.
Canada - Alberta Occupational Exposure Limits	TITANIUM DIOXIDE(R)	Titanium dioxide	10 mg/m ³	Not Available	Not Available	3 - Occupational exposure limit is based on irritation effects and its adjustment to compensate for unusual work schedules is not required.
Canada - Northwest Territories Occupational Exposure Limits	TITANIUM DIOXIDE(R)	Titanium dioxide	10 mg/m ³	20 mg/m ³	Not Available	Not Available
Canada - Quebec Permissible Exposure Values for Airborne Contaminants	TITANIUM DIOXIDE(R)	Titanium dioxide - Total dust	10 mg/m ³	Not Available	Not Available	Note 1: The standard corresponds to dust containing no asbestos and the percentage in crystalline silica is less than 1%.
Canada - Nova Scotia Occupational Exposure Limits Canada	TITANIUM DIOXIDE(R)	Titanium dioxide	10 mg/m ³	Not Available	Not Available	TLV Basis: lower respiratory tract irritation
Canada - British Columbia Occupational Exposure Limits (French Canadian)	TITANIUM DIOXIDE(R)	Dioxyde de titane	10 mg/m ³	Not Available	Not Available	(N) - la VLE-TWA sur 8 heures indiquée dans le tableau concerne la poussière totale. La substance présente également une VLE-TWA sur 8 heures de 3 mg/m ³ pour la fraction respirable.
Canada - Ontario Occupational Exposure Limits (French Canadian)	TITANIUM DIOXIDE(R)	Particules (insolubles ou peu solubles) non spécifiées autrement (PNOS) (fraction inhalable)	10 mg/m ³	Not Available	Not Available	(I) Fraction inhalable : désigne la fraction granulométrique des particules en suspension dans l'air qui se déposent n'importe où dans les voies respiratoires et qui est recueillie lors de l'échantillonnage de l'air à l'aide d'un dispositif sélectif en fonction de la taille des particules qui, (a) satisfait aux critères de l'ACGIH relatifs à l'échantillonnage sélectif en fonction de la taille des particules en suspension dans l'air; et (b) présente un diamètre de coupure de 100 µm à une efficacité de collecte de 50 %.
Canada - Ontario Occupational Exposure Limits (French Canadian)	TITANIUM DIOXIDE(R)	Particules (insolubles ou peu solubles) non spécifiées autrement (PNOS) (fraction respirable)	3 mg/m ³	Not Available	Not Available	(R) Fraction respirable : désigne la fraction granulométrique des particules en suspension dans l'air qui se déposent dans la région d'échange gazeux des voies respiratoires et qui est recueillie lors de l'échantillonnage de l'air à l'aide d'un dispositif sélectif en fonction de la taille des particules qui, (a) satisfait aux critères de l'ACGIH relatifs à l'échantillonnage sélectif en fonction de la taille des particules en suspension dans l'air; et (b) présente un diamètre de coupure de 4 µm

Source	Ingredient	Material name	TWA	STEL	Peak	Notes
						à une efficacité de collecte de 50 %.
Canada - Alberta Occupational Exposure Limits (French Canadian)	TITANIUM DIOXIDE(R)	Dioxyde de titane	10 mg/m3	Not Available	Not Available	3 - La limite d'exposition professionnelle est basée sur les effets d'irritation et son ajustement pour compenser des horaires de travail inhabituels n'est pas requis.
Canada - Manitoba Occupational Exposure Limits (French Canadian)	TITANIUM DIOXIDE(R)	Dioxyde de titane	10 mg/m3	Not Available	Not Available	Base TLV® : irritation des voies respiratoires inférieures
Canada - Nova Scotia Occupational Exposure Limits Canada (French Canadian)	TITANIUM DIOXIDE(R)	Dioxyde de titane	10 mg/m3	Not Available	Not Available	Base TLV® : irritation des voies respiratoires inférieures
Canada - Saskatchewan Occupational Health and Safety Regulations - Contamination Limits (French Canadian)	TITANIUM DIOXIDE(R)	Dioxyde de titane	10 mg/m3	20 mg/m3	Not Available	Not Available
Canada - Prince Edward Island Occupational Exposure Limits (French Canadian)	TITANIUM DIOXIDE(R)	Dioxyde de titane – particules fines (matières particulaires respirables)	2.5 mg/m3	Not Available	Not Available	A3
Canada - Prince Edward Island Occupational Exposure Limits (French Canadian)	TITANIUM DIOXIDE(R)	Dioxyde de titane – particules à l'échelle nanométrique (matières particulaires respirables)	0.2 mg/m3	Not Available	Not Available	A3
Canada - Prince Edward Island Occupational Exposure Limits	NAPHTHA, HYDROTREATED LIGHT (R)	Hexane (Commercial <54% n-Hexane) and Branched Hexane Isomers - Hexane (Commercial <54% n-Hexane)	100 ppm	Not Available	Not Available	Skin; A3
Canada - Prince Edward Island Occupational Exposure Limits (French Canadian)	NAPHTHA, HYDROTREATED LIGHT (R)	Hexane (commercial <54 % n-hexane) et isomères ramifiés du hexane – hexane (commercial <54 % n-hexane)	100 ppm	Not Available	Not Available	Peau; A3
Canada - British Columbia Occupational Exposure Limits	propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer*****	1-Methoxypropyl-2-acetate	50 ppm	75 ppm	Not Available	Not Available
Canada - Ontario Occupational Exposure Limits	propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer*****	Propylene glycol monomethyl ether acetate	50 ppm / 270 mg/m3	Not Available	Not Available	Not Available
Canada - British Columbia Occupational Exposure Limits (French Canadian)	propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer*****	1-Acétyleoxy-2-méthoxypropyle	50 ppm	75 ppm	Not Available	Not Available
Canada - Ontario Occupational Exposure Limits (French Canadian)	propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer*****	Acétate de monométhyl éther de propylène glycol	50 ppm / 270 mg/m3	Not Available	Not Available	Not Available

Exposure controls**Appropriate engineering controls**

Engineering controls are used to remove a hazard or place a barrier between the worker and the hazard. Well-designed engineering controls can be highly effective in protecting workers and will typically be independent of worker interactions to provide this high level of protection. The basic types of engineering controls are:

Process controls which involve changing the way a job activity or process is done to reduce the risk.

Enclosure and/or isolation of emission source which keeps a selected hazard 'physically' away from the worker and ventilation that strategically 'adds' and 'removes' air in the work environment. Ventilation can remove or dilute an air contaminant if designed properly. The design of a ventilation system must match the particular process and chemical or contaminant in use.

Employers may need to use multiple types of controls to prevent employee overexposure.

For flammable liquids and flammable gases, local exhaust ventilation or a process enclosure ventilation system may be required. Ventilation equipment should be explosion-resistant.

Air contaminants generated in the workplace possess varying 'escape' velocities which, in turn, determine the 'capture velocities' of fresh circulating air required to effectively remove the contaminant.

Type of Contaminant:	Air Speed:
solvent, vapours, degreasing etc., evaporating from tank (in still air).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
aerosols, fumes from pouring operations, intermittent container filling, low speed conveyer transfers, welding, spray drift, plating acid fumes, pickling (released at low velocity into zone of active generation)	0.5-1 m/s

Continued...

		(100-200 f/min.)
	direct spray, spray painting in shallow booths, drum filling, conveyer loading, crusher dusts, gas discharge (active generation into zone of rapid air motion)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
	Within each range the appropriate value depends on:	
	Lower end of the range	Upper end of the range
	1: Room air currents minimal or favourable to capture	1: Disturbing room air currents
	2: Contaminants of low toxicity or of nuisance value only.	2: Contaminants of high toxicity
	3: Intermittent, low production.	3: High production, heavy use
	4: Large hood or large air mass in motion	4: Small hood-local control only
	Simple theory shows that air velocity falls rapidly with distance away from the opening of a simple extraction pipe. Velocity generally decreases with the square of distance from the extraction point (in simple cases). Therefore the air speed at the extraction point should be adjusted, accordingly, after reference to distance from the contaminating source. The air velocity at the extraction fan, for example, should be a minimum of 1-2 m/s (200-400 f/min.) for extraction of solvents generated in a tank 2 meters distant from the extraction point. Other mechanical considerations, producing performance deficits within the extraction apparatus, make it essential that theoretical air velocities are multiplied by factors of 10 or more when extraction systems are installed or used. - Adequate ventilation is typically taken to be that which limits the average concentration to no more than 25% of the LEL within the building, room or enclosure containing the dangerous substance. - Ventilation for plant and machinery is normally considered adequate if it limits the average concentration of any dangerous substance that might potentially be present to no more than 25% of the LEL. However, an increase up to a maximum 50% LEL can be acceptable where additional safeguards are provided to prevent the formation of a hazardous explosive atmosphere. For example, gas detectors linked to emergency shutdown of the process might be used together with maintaining or increasing the exhaust ventilation on solvent evaporating ovens and gas turbine enclosures. - Temporary exhaust ventilation systems may be provided for non-routine higher-risk activities, such as cleaning, repair or maintenance in tanks or other confined spaces or in an emergency after a release. The work procedures for such activities should be carefully considered.. The atmosphere should be continuously monitored to ensure that ventilation is adequate and the area remains safe. Where workers will enter the space, the ventilation should ensure that the concentration of the dangerous substance does not exceed 10% of the LEL (irrespective of the provision of suitable breathing apparatus)	
Individual protection measures, such as personal protective equipment	 	
Eye and face protection	- Safety glasses with side shields. - Chemical goggles.[AS/NZS 1337.1, EN166 or national equivalent] - Contact lenses may pose a special hazard; soft contact lenses may absorb and concentrate irritants.	
Skin protection	See Hand protection below	
Hands/feet protection	- Wear chemical protective gloves, e.g. PVC. - Wear safety footwear or safety gumboots, e.g. Rubber	
Body protection	See Other protection below	
Other protection	- Overalls. - PVC Apron. - PVC protective suit may be required if exposure severe. - Eyewash unit. - Ensure there is ready access to a safety shower.	

Respiratory protection

Type A-P Filter of sufficient capacity. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 or national equivalent)

SECTION 9 Physical and chemical properties**Information on basic physical and chemical properties**

Appearance/Colour	White		
Physical state	Liquid	Relative density (Water = 1)	Not Available
Odour	Characteristic	Partition coefficient n-octanol / water	Not Available
Odour threshold	Not Available	Auto-ignition temperature (°C)	Not Available
pH (as supplied)	Not Available	Decomposition temperature (°C)	Not Available
Melting point / freezing point (°C)	Not Available	Viscosity (cSt)	Not Available
Initial boiling point and boiling range (°C)	Not Available	Molecular weight (g/mol)	Not Available
Flash point (°C)	14	Taste	Not Available
Evaporation rate	Not Available	Explosive properties	Not Available
Flammability	HIGHLY FLAMMABLE.	Oxidising properties	Not Available
Upper Explosive Limit (%)	<13	Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	Not Available
Lower Explosive Limit (%)	0.9	Volatile Component (%vol)	Not Available
Vapour pressure (kPa)	Not Available	Gas group	Not Available
Solubility in water	Immiscible	pH as a solution (1%)	Not Available

Continued...

Vapour density (Air = 1)	Not Available	VOC %	51%
Heat of Combustion (kJ/g)	Not Available	Ignition Distance (cm)	Not Available
Flame Height (cm)	Not Available	Flame Duration (s)	Not Available
Enclosed Space Ignition Time Equivalent (s/m3)	Not Available	Enclosed Space Ignition Deflagration Density (g/m3)	Not Available
Particle Characteristics	Not Available		

SECTION 10 Stability and reactivity

Reactivity	See section 7
Chemical stability	► Unstable in the presence of incompatible materials. ► Product is considered stable. ► Hazardous polymerisation will not occur.
Possibility of hazardous reactions	See section 7
Conditions to avoid	See section 7
Incompatible materials	See section 7
Hazardous decomposition products	See section 5

SECTION 11 Toxicological information

Information on toxicological effects

a) Acute Toxicity	Based on available data, the classification criteria are not met.
b) Skin Irritation/Corrosion	Based on available data, the classification criteria are not met.
c) Serious Eye Damage/Irritation	Based on available data, the classification criteria are not met.
d) Respiratory or Skin sensitisation	Based on available data, the classification criteria are not met.
e) Mutagenicity	Based on available data, the classification criteria are not met.
f) Carcinogenicity	Based on available data, the classification criteria are not met.
g) Reproductivity	Based on available data, the classification criteria are not met.
h) STOT - Single Exposure	There is sufficient evidence to classify this material as toxic to specific organs through single exposure
i) STOT - Repeated Exposure	Based on available data, the classification criteria are not met.
j) Aspiration Hazard	Based on available data, the classification criteria are not met.

Inhaled	Inhalation of vapours may cause drowsiness and dizziness. This may be accompanied by sleepiness, reduced alertness, loss of reflexes, lack of co-ordination, and vertigo.
Ingestion	The material has NOT been classified by EC Directives or other classification systems as 'harmful by ingestion'. This is because of the lack of corroborating animal or human evidence.
Skin Contact	Skin contact is not thought to have harmful health effects (as classified under EC Directives); the material may still produce health damage following entry through wounds, lesions or abrasions.
Eye	Although the liquid is not thought to be an irritant (as classified by EC Directives), direct contact with the eye may produce transient discomfort characterised by tearing or conjunctival redness (as with windburn).
Chronic	Prolonged or repeated skin contact may cause drying with cracking, irritation and possible dermatitis following.

Dykem® Brite-Mark® - White	TOXICITY	IRRITATION
	Not Available	Not Available

n-butyl acetate**	TOXICITY	IRRITATION
	Dermal (rabbit) LD50: 3200 mg/kg ^[2]	Eye (Human): 300ppm
	Inhalation (Rat) LC50: 0.74 mg/l4h ^[2]	Eye (Rodent - rabbit): 100mg - Moderate
	Oral (Rabbit) LD50: 3200 mg/kg ^[2]	Eye: no adverse effect observed (not irritating) ^[1]
		Skin (Rodent - rabbit): 500mg/24H - Moderate
		Skin: no adverse effect observed (not irritating) ^[1]

TITANIUM DIOXIDE(R)	TOXICITY	IRRITATION
	dermal (hamster) LD50: >=10000 mg/kg ^[2]	Eye: no adverse effect observed (not irritating) ^[1]
	Inhalation (Rat) LC50: >2.28 mg/L4h ^[1]	Skin (Human): 300ug/3D - Mild
	Oral (Rat) LD50: >=2000 mg/kg ^[1]	Skin: no adverse effect observed (not irritating) ^[1]

NAPHTHA, HYDROTREATED LIGHT (R)	TOXICITY	IRRITATION
	dermal (rat) LD50: 3.35 mg/kg ^[2]	Eye: no adverse effect observed (not irritating) ^[1]
	Inhalation (Rat) LC50: 0.26 mg/L4h ^[2]	Skin: adverse effect observed (irritating) ^[1]
	Oral (Rat) LD50: 16.75 mg/kg ^[2]	

Continued...

Dykem® Brite-Mark® - White

propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer*****	TOXICITY	IRRITATION
	dermal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye: no adverse effect observed (not irritating) ^[1]
	Oral (Rat) LD50: 3739 mg/kg ^[2]	Skin: no adverse effect observed (not irritating) ^[1]

Legend: 1. Value obtained from Europe ECHA Registered Substances - Acute toxicity 2. Value obtained from manufacturer's SDS. Unless otherwise specified data extracted from RTECS - Register of Toxic Effect of chemical Substances

Acute Toxicity	✗	Carcinogenicity	✗
Skin Irritation/Corrosion	✗	Reproductivity	✗
Serious Eye Damage/Irritation	✗	STOT - Single Exposure	✓
Respiratory or Skin sensitisation	✗	STOT - Repeated Exposure	✗
Mutagenicity	✗	Aspiration Hazard	✗

Legend: ✗ – Data either not available or does not fill the criteria for classification
✓ – Data available to make classification

SECTION 12 Ecological information

Toxicity

Dykem® Brite-Mark® - White	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available

n-butyl acetate**	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	EC50	72h	Algae or other aquatic plants	246mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	32mg/l	1
	EC50(ECx)	96h	Fish	18mg/l	2
	LC50	96h	Fish	17-19mg/L	4

TITANIUM DIOXIDE(R)	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	EC50	72h	Algae or other aquatic plants	3.75-7.58mg/l	4
	BCF	1008h	Fish	<1.1-9.6	7
	EC50	48h	Crustacea	1.9mg/l	2
	NOEC(ECx)	672h	Fish	>=0.004mg/L	2
	EC50	96h	Algae or other aquatic plants	179.05mg/l	2
NAPHTHA, HYDROTREATED LIGHT (R)	LC50	96h	Fish	1.85-3.06mg/l	4

propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer*****	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	EC50	48h	Crustacea	0.64mg/l	2
	EC50	96h	Algae or other aquatic plants	64mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	Crustacea	0.17mg/l	2
	LC50	96h	Fish	0.11mg/l	2

propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer*****	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	NOEC(ECx)	336h	Fish	47.5mg/l	2
	EC50	72h	Algae or other aquatic plants	>1000mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	373mg/l	2
	EC50	96h	Algae or other aquatic plants	>1000mg/l	2
propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer*****	LC50	96h	Fish	100-180mg/l	2

Legend: Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 4. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 5. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 6. METI (Japan) - Bioconcentration Data 7. Vendor Data

Harmful to aquatic organisms.
DO NOT discharge into sewer or waterways.

Persistence and degradability

Ingredient	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air
n-butyl acetate**	LOW	LOW
TITANIUM DIOXIDE(R)	HIGH	HIGH
propylene glycol monomethyl	LOW	LOW

Continued...

Ingredient	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air
ether acetate, alpha-isomer*****		

Bioaccumulative potential

Ingredient	Bioaccumulation
n-butyl acetate**	LOW (BCF = 14)
TITANIUM DIOXIDE(R)	LOW (BCF = 10)
propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer*****	LOW (LogKOW = 0.56)

Mobility in soil

Ingredient	Mobility
n-butyl acetate**	LOW (Log KOC = 20.86)
TITANIUM DIOXIDE(R)	LOW (Log KOC = 23.74)
propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer*****	HIGH (Log KOC = 1.838)

SECTION 13 Disposal considerations

Waste treatment methods

Product / Packaging disposal	- Recycle wherever possible. - Consult manufacturer for recycling options or consult local or regional waste management authority for disposal if no suitable treatment or disposal facility can be identified. - Dispose of by: burial in a land-fill specifically licensed to accept chemical and / or pharmaceutical wastes or Incineration in a licensed apparatus (after admixture with suitable combustible material). - Decontaminate empty containers. Observe all label safeguards until containers are cleaned and destroyed.
------------------------------	--

SECTION 14 Transport information

Labels Required

	
Marine Pollutant	NO

Land transport (TDG)

14.1. UN number or ID number	1263						
14.2. UN proper shipping name	PAINT						
14.3. Transport hazard class(es)	<table> <tr> <td>Class</td><td>3</td></tr> <tr> <td>Subsidiary Hazard</td><td>Not Applicable</td></tr> </table>	Class	3	Subsidiary Hazard	Not Applicable		
Class	3						
Subsidiary Hazard	Not Applicable						
14.4. Packing group	II						
14.5. Environmental hazard	Not Applicable						
14.6. Special precautions for user	<table> <tr> <td>Special provisions</td><td>59, 142</td></tr> <tr> <td>Explosive Limit and Limited Quantity Index</td><td>5 L</td></tr> <tr> <td>ERAP Index</td><td>Not Applicable</td></tr> </table>	Special provisions	59, 142	Explosive Limit and Limited Quantity Index	5 L	ERAP Index	Not Applicable
Special provisions	59, 142						
Explosive Limit and Limited Quantity Index	5 L						
ERAP Index	Not Applicable						

Air transport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN number	1263												
14.2. UN proper shipping name	PAINT												
14.3. Transport hazard class(es)	<table> <tr> <td>ICAO/IATA Class</td><td>3</td></tr> <tr> <td>ICAO / IATA Subsidiary Hazard</td><td>Not Applicable</td></tr> <tr> <td>ERG Code</td><td>3L</td></tr> </table>	ICAO/IATA Class	3	ICAO / IATA Subsidiary Hazard	Not Applicable	ERG Code	3L						
ICAO/IATA Class	3												
ICAO / IATA Subsidiary Hazard	Not Applicable												
ERG Code	3L												
14.4. Packing group	II												
14.5. Environmental hazard	Not Applicable												
14.6. Special precautions for user	<table> <tr> <td>Special provisions</td><td>A3 A72 A192</td></tr> <tr> <td>Cargo Only Packing Instructions</td><td>364</td></tr> <tr> <td>Cargo Only Maximum Qty / Pack</td><td>60 L</td></tr> <tr> <td>Passenger and Cargo Packing Instructions</td><td>353</td></tr> <tr> <td>Passenger and Cargo Maximum Qty / Pack</td><td>5 L</td></tr> <tr> <td>Passenger and Cargo Limited Quantity Packing Instructions</td><td>Y341</td></tr> </table>	Special provisions	A3 A72 A192	Cargo Only Packing Instructions	364	Cargo Only Maximum Qty / Pack	60 L	Passenger and Cargo Packing Instructions	353	Passenger and Cargo Maximum Qty / Pack	5 L	Passenger and Cargo Limited Quantity Packing Instructions	Y341
Special provisions	A3 A72 A192												
Cargo Only Packing Instructions	364												
Cargo Only Maximum Qty / Pack	60 L												
Passenger and Cargo Packing Instructions	353												
Passenger and Cargo Maximum Qty / Pack	5 L												
Passenger and Cargo Limited Quantity Packing Instructions	Y341												

Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	1 L
--	-----

Sea transport (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN number	1263		
14.2. UN proper shipping name	PAINT		
14.3. Transport hazard class(es)	IMDG Class	3	
	IMDG Subsidiary Hazard	Not Applicable	
14.4. Packing group	II		
14.5. Environmental hazard	Not Applicable		
14.6. Special precautions for user	EMS Number	F-E, S-E	
	Special provisions	163 367	
	Limited Quantities	5 L	

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments**14.7.1. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC code**

Not Applicable

14.7.2. Transport in bulk in accordance with MARPOL Annex V and the IMSBC Code

Product name	Group
n-butyl acetate**	Not Applicable
TITANIUM DIOXIDE(R)	Not Applicable
NAPHTHA, HYDROTREATED LIGHT (R)	Not Applicable
propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer*****	Not Applicable

14.7.3. Transport in bulk in accordance with the IGC Code

Product name	Ship Type
n-butyl acetate**	Not Applicable
TITANIUM DIOXIDE(R)	Not Applicable
NAPHTHA, HYDROTREATED LIGHT (R)	Not Applicable
propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer*****	Not Applicable

SECTION 15 Regulatory information**Safety, health and environmental regulations / legislation specific for the substance or mixture**

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

n-butyl acetate is found on the following regulatory lists**

Canada Categorization decisions for all DSL substances
Canada Domestic Substances List (DSL)
Canada Toxicological Index Service - Workplace Hazardous Materials Information System - WHMIS GHS

TITANIUM DIOXIDE(R) is found on the following regulatory lists

Canada Categorization decisions for all DSL substances
Canada Domestic Substances List (DSL)
Canada Toxicological Index Service - Workplace Hazardous Materials Information System - WHMIS GHS
Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans
International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

NAPHTHA, HYDROTREATED LIGHT (R) is found on the following regulatory lists

Canada Categorization decisions for all DSL substances
Canada Domestic Substances List (DSL)
Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer*** is found on the following regulatory lists**

Canada Categorization decisions for all DSL substances
Canada Domestic Substances List (DSL)
Canada Toxicological Index Service - Workplace Hazardous Materials Information System - WHMIS GHS

Additional Regulatory Information

Not Applicable

Continued...

National Inventory Status

National Inventory	Status
Australia - AIIC / Australia Non-Industrial Use	Yes
Canada - DSL	Yes
Canada - NDSL	No (n-butyl acetate**; TITANIUM DIOXIDE(R); NAPHTHA, HYDROTREATED LIGHT (R); propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer*****)
China - IECSC	Yes
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Yes
Japan - ENCS	No (NAPHTHA, HYDROTREATED LIGHT (R))
Korea - KECI	Yes
New Zealand - NZIoC	Yes
Philippines - PICCS	Yes
USA - TSCA	All chemical substances in this product have been designated as TSCA Inventory 'Active'
Taiwan - TCSI	Yes
Mexico - INSQ	Yes
Vietnam - NCI	Yes
Russia - FBEPH	Yes
UAE - Control List (Banned/Restricted Substances)	No (n-butyl acetate**; TITANIUM DIOXIDE(R); NAPHTHA, HYDROTREATED LIGHT (R); propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer*****)
Legend:	<i>Yes = All CAS declared ingredients are on the inventory No = One or more of the CAS listed ingredients are not on the inventory. These ingredients may be exempt or will require registration.</i>

SECTION 16 Other information

Revision Date	15/06/2026
Initial Date	17/08/2023

Other information

The SDS is a Hazard Communication tool and should be used to assist in the Risk Assessment. Many factors determine whether the reported Hazards are Risks in the workplace or other settings. Risks may be determined by reference to Exposures Scenarios. Scale of use, frequency of use and current or available engineering controls must be considered.

Powered by AuthorITe, from Chemwatch.

Dykem® Brite-Mark® - White

ITW Permatex

Référence: 40008, 41103, 84003, 84203

Numéro de version: 1.1

Fiche de données de sécurité selon les exigences du SIMDUT 2023

Date initiale: 17/08/2023

Date de révision: 15/06/2026

Date d'impression: 15/06/2026

S.GHS.CAN.FR-CA

SECTION 1 Identification

Identifiant de produit

Nom du produit	Dykem® Brite-Mark® - White
Nom d'expédition	PEINTURE
Autres moyens d'identification	Pas disponible

Utilisation recommandée de la substance chimique et les restrictions sur l'utilisation

Utilisations identifiées pertinentes	Pour usage industriel uniquement. Utiliser selon les instructions du fabricant.
--------------------------------------	--

Nom, adresse et numéro de téléphone du fabricant du produit chimique, importateur et autre partie responsable

Nom commercial de l'entreprise	ITW Permatex	ITW PRO BRANDS. -KS
Adresse	2360 Bristol Circle, Ste 101 Oakville, ON L6H 6M5 Canada	805 E. Old 56 Highway Olathe, KS 66061 United States
Téléphone	1-800-241-8334	770-243-8800
Télécopieur	1-800-543-1563	Pas Disponible
Site Web	www.itwprobrands.com	www.itwprobrands.com
Courriel	lpssds@itwprobrands.com	Customerservice@itwprobrands.com

Numéros de téléphone d'urgence

Association / organisation	Dykem/Dymon/Scrubs = Call InfoTrac For_LPS & Other Brands = Call Chemtrec	Dykem/Dymon/Scrubs = Call InfoTrac For_LPS & Other Brands = Call Chemtrec
Numéro(s) de téléphone d'urgence	1-352-323-3500 (Infotrac) +001 703-527-3887 (Chemtrec)	1-800-535-5053 (Infotrac Inside US) 1-800-424-9300 (Chemtrec Inside US)
Autre(s) numéro(s) de téléphone d'urgence	1-800-424-9300 (inside U.S.)	1-352-323-3500 (Infotrac Outside US) +001 703-527-3887 (Chemtrec Outside US)

SECTION 2 Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange

Classification	Liquides inflammables, catégorie de danger 2, Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, catégorie de danger 3, Effets narcotiques
----------------	---

Éléments d'étiquetage

Pictogramme(s) de danger	 
Mention d'avertissement	Danger

Déclaration(s) sur les risques

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H336	Peut provoquer de la somnolence ou des étourdissements.

Danger physique et risque pour la santé non classé ailleurs

Non applicable

Déclarations de Sécurité : Prévention

P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P271	Utiliser seulement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé.

P241	Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage intrinsèquement antidéflagrant.
P242	Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles.
P261	Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
P280	Porter des gants de protection et des vêtements de protection.

Déclarations de sécurité : Réponse

P370+P378	En cas d'incendie : Utiliser une mousse résistante à l'alcool ou une mousse de protéines normale pour l'extinction.
P312	Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
P303+P361+P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].
P304+P340	EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut respirer confortablement.

Déclarations de Sécurité : Stockage

P403+P235	Entreposer dans un endroit bien ventilé. Garder au frais.
P405	Garder sous clé.

Déclarations de sécurité : Élimination

P501	Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux autorisé conformément à toute réglementation locale.
------	---

Aucune information supplémentaire sur les dangers du produit.

SECTION 3 Composition/renseignements sur les composants**Substances**

Voir la section ci-dessous pour la composition des mélanges

Mélanges

N° CAS	% [poids]	Nom
123-86-4	30-60	<u>acétate-de-n-butyle</u>
108-65-6	5-10	<u>acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle</u>
64742-49-0	1-5	<u>naphta léger (pétrole), hydrotraité</u>
13463-67-7	10-30	<u>dioxyde-de-titane</u>

L'identité chimique spécifique et/ou le pourcentage exact (concentration) de la composition sont couverts par le secret de fabrication.

SECTION 4 Premiers soins**Description des mesures de premiers secours**

Contact avec les yeux	Si ce produit entre en contact avec les yeux : ▸ Rincez la région touchée à l'eau. ▸ Si l'irritation persiste, consultez un médecin. ▸ Seule une personne qualifiée peut retirer les lentilles cornéennes après une blessure de l'œil.
Contact avec la peau	Si le produit entre en contact avec la peau: ▸ Laver les zones affectées à grande eau (et avec du savon si disponible). ▸ Rechercher un avis médical en cas d'irritation.
Inhalation	▸ En cas d'inhalation de fumées ou d'ingestion de produits de combustion : se déplacer dans un endroit bien aéré. ▸ En général, aucune autre mesure n'est requise.
Ingestion	▸ Donnez un verre d'eau immédiatement. ▸ Les premiers soins ne sont généralement pas nécessaires. En cas de doute, contactez un centre antipoisons ou un médecin.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

SECTION 5 Mesures à prendre en cas d'incendie**Moyens d'extinction**

- Mousse.
- Poudre chimique sèche.
- BCF (lorsque le règlement le permet).
- Dioxyde de carbone.
- Eau pulvérisée – en cas de feux majeurs uniquement.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Incompatibilité au feu	Évitez la contamination avec des agents oxydants, c'est-à-dire des nitrates, des acides oxydants, des agents de blanchiment au chlore, du chlore de piscine, etc., car une inflammation peut en résulter
-------------------------------	--

Équipement de protection spécial et précautions particulières pour les pompiers

Lutte incendie	▸ Appelez les pompiers et donnez-leur le lieu et la nature du risque. ▸ Peut être violemment réactif. Peut exploser. ▸ Mettez un appareil respiratoire ainsi que des gants de protection. ▸ Évitez par tous les moyens possibles les déversements dans les égouts, les canalisations et les cours d'eau. ▸ Envisagez l'évacuation.
-----------------------	--

Continued...

	▶ Lutte contre le feu à une distance appropriée, protégé de manière adéquate. ▶ Si cela n'entraîne pas de danger, éteignez les appareils électriques jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de fumée. ▶ Utilisez un fin jet d'eau pour maîtriser le feu et rafraîchir la zone avoisinante. ▶ Évitez d'envoyer de l'eau sur toute flaque. ▶ N'approchez pas des récipients qui pourraient être chauds. ▶ Aspergez les récipients qui sont exposés au feu à partir d'un endroit protégé. ▶ S'il n'y a pas de danger, déplacez les récipients que le feu pourrait atteindre.
Risque d'incendie/explosion	▶ Les liquides et les fumées sont particulièrement inflammables. ▶ Le risque d'incendie est grave en présence de chaleur, de flammes et/ou d'oxydants. ▶ Les fumées peuvent facilement se déplacer et atteindre le foyer. ▶ La chaleur peut entraîner l'expansion ou la décomposition et l'explosion des contenants. ▶ En cas de combustion, des fumées toxiques de monoxyde de carbone (CO) peuvent être émises. Les produits de combustion comprennent : dioxyde de carbone (CO₂) d'autres produits de pyrolyse typiques de la combustion des matières organiques.

SECTION 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Voir l'article 8

Précautions pour la protection de l'environnement

Voir section 12

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Éclaboussures mineures	▶ Éliminez toutes les sources d'incendie. ▶ Nettoyez tout de suite tous les déversements. ▶ Évitez de respirer les vapeurs et le contact avec la peau et les yeux. ▶ Contrôlez le contact de votre corps en portant un équipement de protection. ▶ Contenez et absorbez les petites quantités avec de la vermiculite ou tout autre matériau absorbant. ▶ Essuyez. ▶ Ramassez les résidus dans un contenant pour déchets inflammables.
Éclaboussures majeures	▶ Évacuez le personnel. ▶ Appelez les pompiers et donnez-leur le lieu et la nature du risque. ▶ Peut réagir violemment. Peut exploser. ▶ Mettez un appareil respiratoire et des gants de protection. ▶ Évitez par tous les moyens possibles les déversements dans les égouts, les canalisations et les cours d'eau. ▶ Envisagez l'évacuation. ▶ Évitez de fumer, les flammes nues ou les sources d'incendie. ▶ Augmentez l'aération. ▶ S'il n'y a pas de danger, arrêtez la fuite. ▶ L'eau pulvérisée peut être utilisée pour disperser ou absorber les vapeurs. ▶ Contenez le liquide avec du sable, de la terre ou de la vermiculite. ▶ Utilisez une pelle qui ne produit pas d'étincelles et qui résiste aux explosions. ▶ Ramassez tout le produit récupérable dans des contenants appropriés pour un éventuel recyclage. ▶ Absorbez le produit restant avec du sable, de la terre ou de la vermiculite. ▶ Enfumez les résidus solides dans un récipient approprié pour les déchets. ▶ Aspergez l'endroit et empêchez que cela ne s'écoule dans les tuyaux. ▶ Si les tuyaux ou les canalisations sont contaminés, avertissez les services d'urgence.

Le conseil sur l'équipement de protection individuel est contenu dans la rubrique 8 de la FDS.

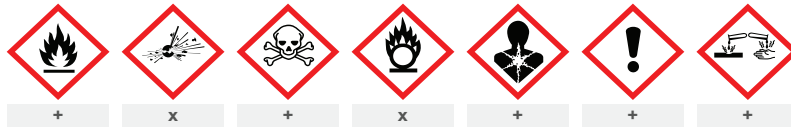
SECTION 7 Manutention et entreposage

Précautions pour une manipulation sans danger

Manipulation sûre	▶ Éviter tout contact avec la personne, même par inhalation. ▶ Porter des vêtements de protection adéquats lorsqu'il y a risque d'exposition. ▶ Travailler dans un endroit bien aéré. ▶ Éviter l'accumulation dans les trous et les creux. ▶ NE PAS entrer dans un espace clos avant que l'air n'ait été vérifié. ▶ Éviter de fumer, les lampes à flamme nue, la chaleur ou les sources d'incendie. ▶ Lors de la manipulation, NE PAS boire, manger ou fumer. ▶ Utiliser des outils antidéflagrants lors de la manipulation. ▶ Éviter le contact avec des matériaux incompatibles. ▶ Maintenir les contenants bien fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. ▶ Éviter d'endommager les contenants. ▶ Se laver toujours les mains avec du savon et de l'eau après manipulation. ▶ Les vêtements de travail doivent être lavés séparément. ▶ Respecter les règles d'utilisation et les recommandations du fabricant pour l'entreposage et la manipulation. ▶ L'air ambiant doit être régulièrement contrôlé selon les normes d'exposition afin de maintenir de bonnes conditions de travail.
Autres données	▶ Entreposez-le dans le contenant d'origine dans une zone adéquate. ▶ Évitez de fumer, les lampes nues ou les sources de chaleur/incendie lors de l'entreposage. ▶ NE l'entreposez pas dans des fosses, sous-sols ou zones où les vapeurs peuvent s'accumuler. ▶ Gardez les contenants bien scellés. ▶ Entreposez-le à l'écart des matériaux incompatibles dans un endroit frais, sec et aéré. ▶ Protégez les contenants des dommages matériels et vérifiez régulièrement l'absence de fuites. ▶ Respectez les conseils d'entreposage du fabricant.

Conditions d'un entreposage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Contenant adapté	Boîte en métal. Emballage conforme aux règles du fabricant. Les récipients en plastique peuvent uniquement être utilisés s'ils sont appropriés pour des liquides inflammables. Vérifiez que les récipients sont clairement étiquetés et ne fuient pas.
Incompatibilité d'entreposage	Éviter une réaction avec des agents oxydants.



X — Ne doivent pas être entreposés ensemble

0 — Peuvent être entreposés ensemble en suivant des mesures spécifiques

+ — Peuvent être entreposés ensemble

Note : En fonction d'autres facteurs de risque, l'évaluation de la compatibilité basée sur le tableau ci-dessus peut ne pas être pertinente pour les situations d'entreposage, en particulier lorsque de grands volumes de marchandises dangereuses sont entreposés et manipulés. Il convient de se référer aux fiches de données de sécurité de chaque substance ou article et d'évaluer les risques en conséquence.

SECTION 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP)

DONNÉES SUR LES INGRÉDIENTS

Source	Composant	Nom du produit	VME	STEL	Photo	Notes
Canada — Yukon - Concentrations admissibles pour les substances contaminantes en suspension dans l'air	acétate-de-n-butyle	n-Butyl acetate	150 ppm / 710 mg/m3	950 mg/m3 / 200 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada — Territoires du Nord-Ouest - Limites d'exposition professionnelle (Français)	acétate-de-n-butyle	Acétate de n-butyle	150 ppm	200 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada — Territoires du Nord-Ouest - Limites d'exposition professionnelle	acétate-de-n-butyle	n-Butyl acetate	150 ppm	200 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada — Québec - Valeurs d'exposition admissibles aux contaminants atmosphériques	acétate-de-n-butyle	Butyl acetate (all isomers)	50 ppm	150 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada — Québec - Valeurs d'exposition admissibles aux contaminants atmosphériques (Français)	acétate-de-n-butyle	Acétates de butyle (tous les isomères)	50 ppm	150 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Colombie-Britannique Limites d'exposition professionnelle (français canadien)	acétate-de-n-butyle	Acétate de n-butyle	20 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Alberta Limites d'exposition professionnelle (français canadien)	acétate-de-n-butyle	Acétate de n-butyle	150 ppm / 713 mg/m3	950 mg/m3 / 200 ppm	Pas Disponible	3 - La limite d'exposition professionnelle est basée sur les effets d'irritation et son ajustement pour compenser des horaires de travail inhabituels n'est pas requis.
Canada - Manitoba Limites d'exposition professionnelle (français canadien)	acétate-de-n-butyle	‡ Acétate de n-butyle	150 ppm	200 ppm	Pas Disponible	Base TLV® : irritation des yeux et des VRS sup
Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle Canada (français canadien)	acétate-de-n-butyle	Acétate de n-butyle	150 ppm	200 ppm	Pas Disponible	TLV® Base : irritation des yeux et des voies respiratoires supérieures
Canada - Règlement sur la santé et la sécurité au travail de la Saskatchewan - Limites de contamination (français canadien)	acétate-de-n-butyle	Acétate de n-butyle	150 ppm	200 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Yukon Concentrations permises pour les substances contaminantes en suspension dans l'air (français canadien)	acétate-de-n-butyle	Acétate de n-butyle	150 ppm / 710 mg/m3	950 mg/m3 / 200 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Île-du-Prince-Édouard Limites d'exposition professionnelle (français canadien)	acétate-de-n-butyle	Acétates de butyle, tous les isomères	50 ppm	150 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada — Territoires du Nord-Ouest - Limites d'exposition professionnelle (Français)	dioxyde-de-titane	Dioxyde de titane	10 mg/m3	20 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada — Territoires du Nord-Ouest - Limites d'exposition professionnelle	dioxyde-de-titane	Titanium dioxide	10 mg/m3	20 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada — Québec - Valeurs d'exposition admissibles aux contaminants atmosphériques	dioxyde-de-titane	Titanium dioxide - Total dust	10 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	Note 1: The standard corresponds to dust containing no asbestos and the percentage in crystalline silica is less than 1%.
Canada — Québec - Valeurs d'exposition admissibles aux	dioxyde-de-titane	Titane, dioxyde de - la poussière totale	10 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	Note 1: La norme correspond à la poussière ne contenant pas d'amiante et dont le

Continued...

Source	Composant	Nom du produit	VME	STEL	Photo	Notes
contaminants atmosphériques (Français)						pourcentage de silice cristalline est inférieur à 1%.
Canada - Colombie-Britannique Limites d'exposition professionnelle (français canadien)	dioxyde-de-titane	Dioxyde de titane	10 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	(N) - la VLE-TWA sur 8 heures indiquée dans le tableau concerne la poussière totale. La substance présente également une VLE-TWA sur 8 heures de 3 mg/m³ pour la fraction respirable.
Canada - Ontario Limites d'exposition professionnelle (français canadien)	dioxyde-de-titane	Particules (insolubles ou peu solubles) non spécifiées autrement (PNOS) (fraction respirable)	3 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	(R) Fraction respirable : désigne la fraction granulométrique des particules en suspension dans l'air qui se déposent dans la région d'échange gazeux des voies respiratoires et qui est recueillie lors de l'échantillonnage de l'air à l'aide d'un dispositif sélectif en fonction de la taille des particules qui, (a) satisfait aux critères de l'ACGIH relatifs à l'échantillonnage sélectif en fonction de la taille des particules en suspension dans l'air; et (b) présente un diamètre de coupure de 4 µm à une efficacité de collecte de 50 %.
Canada - Ontario Limites d'exposition professionnelle (français canadien)	dioxyde-de-titane	Particules (insolubles ou peu solubles) non spécifiées autrement (PNOS) (fraction inhalable)	10 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	(I) Fraction inhalable : désigne la fraction granulométrique des particules en suspension dans l'air qui se déposent n'importe où dans les voies respiratoires et qui est recueillie lors de l'échantillonnage de l'air à l'aide d'un dispositif sélectif en fonction de la taille des particules qui, (a) satisfait aux critères de l'ACGIH relatifs à l'échantillonnage sélectif en fonction de la taille des particules en suspension dans l'air; et (b) présente un diamètre de coupure de 100 µm à une efficacité de collecte de 50 %.
Canada - Alberta Limites d'exposition professionnelle (français canadien)	dioxyde-de-titane	Dioxyde de titane	10 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	3 - La limite d'exposition professionnelle est basée sur les effets d'irritation et son ajustement pour compenser des horaires de travail inhabituels n'est pas requis.
Canada - Manitoba Limites d'exposition professionnelle (français canadien)	dioxyde-de-titane	Dioxyde de titane	10 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	Base TLV® : irritation des voies respiratoires inférieures
Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle Canada (français canadien)	dioxyde-de-titane	Dioxyde de titane	10 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	Base TLV® : irritation des voies respiratoires inférieures
Canada - Règlement sur la santé et la sécurité au travail de la Saskatchewan - Limites de contamination (français canadien)	dioxyde-de-titane	Dioxyde de titane	10 mg/m3	20 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Île-du-Prince-Édouard Limites d'exposition professionnelle (français canadien)	dioxyde-de-titane	Dioxyde de titane – particules fines (matières particulaires respirables)	2.5 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	A3
Canada - Île-du-Prince-Édouard Limites d'exposition professionnelle (français canadien)	dioxyde-de-titane	Dioxyde de titane – particules à l'échelle nanométrique (matières particulaires respirables)	0.2 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	A3
Canada - Île-du-Prince-Édouard Limites d'exposition professionnelle (français canadien)	naphta léger (pétrole), hydrotraité	Hexane (commercial <54 % n-hexane) et isomères ramifiés du hexane – hexane (commercial <54 % n-hexane)	100 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible	Peau; A3
Canada - Colombie-Britannique Limites d'exposition professionnelle (français canadien)	acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle	1-Acétlyoxy-2-méthoxypropyle	50 ppm	75 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible

Source	Composant	Nom du produit	VME	STEL	Photo	Notes
Canada - Ontario Limites d'exposition professionnelle (français canadien)	acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle	Acétate de monométhyl éther de propylène glycol	50 ppm / 270 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible

Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés	Pour les liquides et gaz inflammables, une ventilation par extraction locale ou un système de ventilation pour espace clos peut être nécessaire. L'équipement de ventilation devrait être antidéflagrant. Les contaminants aériens générés dans les lieux de travail possèdent des vitesses « d'échappement » différentes, qui à leur tour déterminent les « vitesses de capture » de l'air frais circulant nécessaire pour retirer efficacement le contaminant.	
	Type de contaminant :	Vitesse de l'air :
	Solvants, vapeurs, dégraissage, etc., évaporation d'un réservoir (dans de l'air immobile)	0,25-0,5 m/s (50-100 pi/min)
	Aérosols, fumées d'opérations de remplissage, remplissage de contenants par intermittence, transfert par convoyeur à faible vitesse, soudage, dérive de vapeurs, fumées de revêtement métallique acide, décapage (libérés à faible vitesse dans une zone de génération importante)	0,5-1 m/s (100-200 pi/min)
	Jet direct, pulvérisation de peinture dans des cabines peu profondes, remplissage de tonneaux, poussières de bocard, décharge de gaz (génération importante dans une zone à déplacement d'air rapide)	1-2,5 m/s (200-500 pi/min)
Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle	Dans chaque intervalle, la valeur appropriée dépend de :	
	Minimum de l'intervalle	Maximum de l'intervalle
	1 : Courants d'air minimaux ou favorables pour la capture dans une pièce	1 : Perturbation des courants d'air dans la pièce
	2 : Contaminants à faible vitesse ou seulement gênants	2 : Contaminants à forte toxicité
	3 : Production intermittente, faible	3 : Production importante, usage intensif
Protection des yeux/du visage	Une théorie simple montre que la vitesse de l'air chute rapidement avec une augmentation de la distance à l'ouverture d'un simple conduit d'extraction. La vitesse diminue généralement avec le carré de la distance par rapport au point d'extraction (dans les cas simples). La vitesse de l'air au point d'extraction doit donc être ajustée en fonction de la distance de la source de contamination. La vitesse de l'air au niveau des pales d'extraction, par exemple, doit être au minimum de 1-2 m/s pour extraire les solvants générés dans un réservoir distant de 2 mètres du point d'extraction. D'autres considérations mécaniques, qui causent des pertes de performance de l'appareil d'extraction, rendent essentiel que les vitesses théoriques de l'air soient multipliées par un facteur de 10 ou plus lorsque les systèmes d'extraction sont installés ou utilisés.	
		
	▶ Lunettes de sécurité avec protections latérales. ▶ Lunettes de protection chimique. [AS/NZS 1337.1, EN166 ou équivalent national] ▶ Les lentilles de contact peuvent présenter un danger particulier ; les lentilles souples peuvent absorber et concentrer les irritants.	
	Protection de la peau Voir protection des mains ci-dessous	
	Protection des mains/pieds Porter des gants de protection chimique, par exemple en PVC. Porter des chaussures de sécurité ou des bottes en plastique.	
Protection corporelle		
	· Combinaisons intégrales. · Tablier en PVC. · Une combinaison de protection en PVC peut être requise en cas d'exposition importante. · Douche oculaire. · Assurez-vous qu'il y a un accès facile à une douche de sécurité. Note : Les combinaisons intégrales en coton ou en polyester/coton n'offrent qu'une protection contre la contamination superficielle légère qui ne pénètre pas la peau. Les combinaisons doivent être lavées régulièrement. Lorsque le risque d'exposition de la peau est élevé (par exemple, lors du nettoyage de déversements ou en cas de risque d'éclaboussures), des tabliers résistants aux produits chimiques et/ou des combinaisons et des bottes imperméables aux produits chimiques seront nécessaires.	

Protection respiratoire

Filtre de type A-P de capacité suffisante (AS / NZS 1716 et 1715, EN 143:2000 et 149:2001, ANSI Z88 ou équivalent national)

SECTION 9 Propriétés physiques et chimiques**Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Apparence/Couleur	blanc		
État physique	liquide	Densité relative (eau = 1)	Pas Disponible
odeur	caractéristique	Coefficient de partage n-octanol / eau	Pas Disponible
Seuil de perception des odeurs	Pas Disponible	Température d'auto-inflammation (°C)	Pas Disponible
pH (tel que fourni)	Pas Disponible	Température de décomposition	Pas Disponible
Point de fusion / point de congélation (°C)	Pas Disponible	Viscosité (cSt)	Pas Disponible
Point d'ébullition initial et plage d'ébullition (°C)	Pas Disponible	Poids moléculaire (g/mol)	Pas Disponible

Point d'éclair (°C)	14	goût	Pas Disponible
Taux d'évaporation	Pas Disponible	Propriétés explosives	Pas Disponible
Inflammabilité	Hautement inflammable.	Propriétés oxydantes	Pas Disponible
Limite supérieure d'explosivité	<13	Tension de surface (dyn/cm ou mN/m)	Pas Disponible
Limite inférieure d'explosivité (LIE)	0.9	Composé volatil (% vol)	Pas Disponible
Pression de vapeur (kPa)	Pas Disponible	Groupe du gaz	Pas Disponible
Hydrosolubilité	Non miscible	pH en solution (1%)	Pas Disponible
Densité de vapeur (Air = 1)	Pas Disponible	Composés organiques volatils %	51%
Chaleur de combustion (kJ/g)	Pas Disponible	Distance d'allumage (cm)	Pas Disponible
Hauteur de la flamme (cm)	Pas Disponible	Durée de la flamme (s)	Pas Disponible
Temps d'ignition équivalent en espace clos (s/m3)	Pas Disponible	Densité de déflagration d'ignition en espace clos (g/m3)	Pas Disponible
Caractéristiques des particules			

SECTION 10 Stabilité et réactivité

Réactivité	Voir Section 7
Stabilité chimique	- Présence de matériaux incompatibles. - Le produit est considéré stable. - Une polymérisation dangereuse n'aura pas lieu.
Possibilité de réactions dangereuses	Voir Section 7
Conditions à éviter	Voir Section 7
Matières incompatibles	Voir Section 7
Produits de décomposition dangereux	Voir Section 5

SECTION 11 Données toxicologiques

Renseignements sur les effets toxicologiques

a) Toxicité aiguë	En se basant sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
b) Irritation / corrosion	En se basant sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
c) Lésions oculaires graves / irritation	En se basant sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
d) Sensibilisation respiratoire ou cutanée	En se basant sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
e) Mutagénicité	En se basant sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
f) Cancérogénicité	En se basant sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
g) Reproducteur	En se basant sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
h) STOT – exposition unique	Il existe des preuves suffisantes pour classer ce matériau comme toxique pour des organes spécifiques après une seule exposition.
i) STOT - exposition répétée	En se basant sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
j) Risque d'aspiration	En se basant sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Inhaler	L'inhalation de vapeur peut provoquer un vertige et une somnolence.
Ingestion	Le produit N'A PAS ÉTÉ classifié sous les directives CE ou sous un autre système de classification comme « nocif par ingestion ». Ceci est dû au manque de preuves corroborantes chez les animaux et les humains.
Contact avec la peau	Un contact de la peau n'est pas connu pour avoir des effets nocifs sur la santé (classifié comme tel par la directive CE) ; le produit peut néanmoins causer des dommages à la santé après une entrée par des blessures, des lésions ou des abrasions.
Yeux	Bien que le liquide ne soit pas reconnu comme irritant (classé ainsi par la directive CE), un contact direct avec les yeux peut provoquer des désagréments passagers caractérisés par des pleurs ou des rougeurs de la conjonctivite (comme pour des brûlures dues au vent).
Chronique	Un contact cutané prolongé ou répété peut causer un assèchement avec des craquelures, une irritation et une dermatose possible.

Dykem® Brite-Mark® - White	TOXICITÉ		IRRITATION	
	Pas Disponible		Pas Disponible	
acétate-de-n-butyle	TOXICITÉ		IRRITATION	
	Dermique (lapin) DL50 : 3200 mg/kg ^[2]		Œil (Humain): 300ppm	
	Inhalation (Rat) CL50 : 0.74 mg/4h ^[2]		Œil (Rongeur - lapin): 100mg - Modéré	
	Oral (Lapin) DL50; 3200 mg/kg ^[2]		peau (Rongeur - lapin): 500mg/24H - Modéré	
			Peau : aucun effet nocif observé (non irritant) ^[1]	
			Yeux : aucun effet nocif observé (non irritant) ^[1]	

dioxyde-de-titane	TOXICITÉ	IRRITATION
	Inhalation (Rat) CL50 : >2.28 mg/l4h ^[1]	peau (Humain): 300ug/3D - bénin
	Orale (rat) DL50 : >=2000 mg/kg ^[1]	Peau : aucun effet nocif observé (non irritant) ^[1]
	Percutané (hamster) DL50 : >=10000 mg/kg ^[2]	Yeux : aucun effet nocif observé (non irritant) ^[1]
naphta léger (pétrole), hydrotraité	TOXICITÉ	IRRITATION
	Dermique (Rat) DL50 : 3.35 mg/kg ^[2]	Peau : effet nocif observé (irritant) ^[1]
	Inhalation (Rat) CL50 : 0.26 mg/L4h ^[2]	Yeux : aucun effet nocif observé (non irritant) ^[1]
	Orale (rat) DL50 : 16.75 mg/kg ^[2]	
acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle	TOXICITÉ	IRRITATION
	Dermique (Rat) DL50 : >2000 mg/kg ^[1]	Peau : aucun effet nocif observé (non irritant) ^[1]
	Orale (rat) DL50 : 3739 mg/kg ^[2]	Yeux : aucun effet nocif observé (non irritant) ^[1]
Légende: 1 Valeur obtenue substances Europe de l'ECHA enregistrées de ... Toxicité aiguë 2 Valeur obtenue à partir de la fiche signalétique du fabricant, sauf les données spécifiées soient extraites du RTECS - Registre des effets toxiques des substances chimiques		

Toxicité aiguë	✗	Cancérogénicité	✗
Irritation / corrosion	✗	Reproducteur	✗
Lésions oculaires graves / irritation	✗	STOT – exposition unique	✓
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	✗	STOT - exposition répétée	✗
Mutagénicité	✗	Risque d'aspiration	✗

Légende: ✗ – Les données pas disponibles ou ne remplit pas les critères de classification
 ✓ – Données nécessaires à la classification disponible

SECTION 12 Données écologiques

Toxicité

Dykem® Brite-Mark® - White	PARAMÈTRE	Durée de l'essai (heures)	Espèce	Valeur	source
	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
acétate-de-n-butyle	PARAMÈTRE	Durée de l'essai (heures)	Espèce	Valeur	source
	EC50	72h	Les algues ou autres plantes aquatiques	246mg/l	2
	EC50	48h	crustacés	32mg/l	1
	EC50(ECx)	96h	Poisson	18mg/l	2
	LC50	96h	Poisson	17-19mg/L	4
dioxyde-de-titane	PARAMÈTRE	Durée de l'essai (heures)	Espèce	Valeur	source
	EC50	72h	Les algues ou autres plantes aquatiques	3.75-7.58mg/l	4
	BCF	1008h	Poisson	<1.1-9.6	7
	EC50	48h	crustacés	1.9mg/l	2
	NOEC(ECx)	672h	Poisson	>=0.004mg/L	2
	EC50	96h	Les algues ou autres plantes aquatiques	179.05mg/l	2
naphta léger (pétrole), hydrotraité	PARAMÈTRE	Durée de l'essai (heures)	Espèce	Valeur	source
	EC50	48h	crustacés	0.64mg/l	2
	EC50	96h	Les algues ou autres plantes aquatiques	64mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	crustacés	0.17mg/l	2
	LC50	96h	Poisson	0.11mg/l	2

PARAMÈTRE	Durée de l'essai (heures)	Espèce	Valeur	source
NOEC(ECx)	336h	Poisson	47.5mg/l	2
EC50	72h	Les algues ou autres plantes aquatiques	>1000mg/l	2
EC50	48h	crustacés	373mg/l	2
EC50	96h	Les algues ou autres plantes aquatiques	>1000mg/l	2

acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle

	LC50	96h	Poisson	100-180mg/l	2
Légende:	Extrait de 1. Données de toxicité d'IUCLID 2. Substances enregistrées par l'ECHA en Europe - informations écotoxicologiques - Toxicité aquatique 3. Base de données ECOTOX de l'Agence de protection de l'environnement (EPA) des États-Unis - Données de toxicité aquatique 4. Données d'évaluation des risques aquatiques ECETOC 5. NITE (Japon) - Données de bioconcentration 6. METI (Japon) - Données de bioconcentration				

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Persistance et dégradabilité

Composant	Persistance : eau/sol	Persistance : air
acétate-de-n-butyle	BAS	BAS
dioxyde-de-titane	HAUT	HAUT
acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle	BAS	BAS

Potentiel de bioaccumulation

Composant	Bioaccumulation
acétate-de-n-butyle	BAS (BCF = 14)
dioxyde-de-titane	BAS (BCF = 10)
acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle	BAS (LogKOW = 0.56)

Mobilité dans le sol

Composant	Mobilité
acétate-de-n-butyle	BAS (Log KOC = 20.86)
dioxyde-de-titane	BAS (Log KOC = 23.74)
acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle	HAUT (Log KOC = 1.838)

SECTION 13 Données sur l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Élimination du produit / de l'emballage	► Recycler autant que possible. ► Consulter le fabricant pour les options de recyclage ou l'autorité locale ou régionale de gestion des déchets pour une élimination si aucun traitement approprié ou aucune installation d'élimination n'a été identifiée. ► Éliminer par : incinération dans un appareil approuvé (après ajout d'un mélange avec un produit de combustion approprié). ► Décontaminer les contenants vides. Suivre les consignes de sécurité jusqu'à ce que les contenants soient propres et détruits.
--	--

SECTION 14 Informations relatives au transport

Étiquettes nécessaires

	
Polluant marin	aucun

Transport par voie terrestre (TMD)

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification	1263		
14.2. Nom d'expédition des Nations Unies	PEINTURE		
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	Classe	3	
	Danger subsidiaire	Non applicable	
14.4. Groupe d'emballage	II		
14.5. Dangers pour l'environnement	Non applicable		
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Dispositions particulières		59, 142
	Limite pour explosifs et indice des quantités limitées		5 L
	Indice ERAP		Non applicable

Transport aérien (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numéro ONU	1263		
14.2. Nom d'expédition des Nations Unies	PEINTURE		
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	Classe ICAO/IATA	3	

	ICAO/IATA danger subsidiaire	Non applicable
	Code ERG	3L
14.4. Groupe d'emballage	II	
14.5. Dangers pour l'environnement	Non applicable	
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Dispositions particulières	A3 A72 A192
	Instructions d'emballage pour fret uniquement	364
	Quantité maximale / colis pour fret uniquement	60 L
	Instructions d'emballage pour fret et aéronefs de passagers	353
	Quantité maximale passagers et fret / colis	5 L
	Quantité de colis limitée dans avion de passagers et de fret	Y341
	Quantité limitée Quantité maximale Passager et Cargo / colis	1 L

Transport maritime (Code IMDG / GGVSee)

14.1. Numéro ONU	1263	
14.2. Nom d'expédition des Nations Unies	PEINTURE	
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	Classe IMDG	3
	IMDG danger subsidiaire	Non applicable
14.4. Groupe d'emballage	II	
14.5. Dangers pour l'environnement	Non applicable	
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	N° EMS	F-E, S-E
	Dispositions particulières	163 367
	Quantités limitées	5 L

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**14.7.1. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au Recueil IBC**

Non applicable

14.7.2. Transport en vrac conformément à l'annexe V et au Code IMSBC de MARPOL

Nom du produit	Grouper
acétate-de-n-butyle	Non applicable
dioxyde-de-titane	Non applicable
naphtha léger (pétrole), hydrotraité	Non applicable
acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle	Non applicable

14.7.3. Transport en vrac conformément aux dispositions du Code IGC

Nom du produit	Type de navire
acétate-de-n-butyle	Non applicable
dioxyde-de-titane	Non applicable
naphtha léger (pétrole), hydrotraité	Non applicable
acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle	Non applicable

SECTION 15 Informations sur la réglementation**Réglementations/législation en matière de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques à la substance ou au mélange**

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du Règlement sur les produits dangereux et la FDS contient toutes les informations requises par le Règlement sur les produits dangereux.

acétate-de-n-butyle Est disponible dans les textes réglementaires suivants

Canada — Décisions de catégorisation pour toutes les substances de la LSD

Canada : Service d'index toxicologique – Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT) – SGH

Liste intérieure des substances (LIS) du Canada

dioxyde-de-titane Est disponible dans les textes réglementaires suivants

Canada — Décisions de catégorisation pour toutes les substances de la LSD

Canada : Service d'index toxicologique – Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT) – SGH

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

Liste intérieure des substances (LIS) du Canada

naphta léger (pétrole), hydrotraité Est disponible dans les textes réglementaires suivants

Canada — Décisions de catégorisation pour toutes les substances de la LSD

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

Liste intérieure des substances (LIS) du Canada

acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle Est disponible dans les textes réglementaires suivants

Canada — Décisions de catégorisation pour toutes les substances de la LSD

Canada : Service d'index toxicologique – Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT) – SGH

Liste intérieure des substances (LIS) du Canada

Informations réglementaires supplémentaires

Non applicable

État de l'inventaire national

Inventaire national	Statut
Australie - AIC / Australie non-utilisation industrielle	Oui
Canada - DSL	Oui
Canada - NDSL	Non (acétate-de-n-butyle; dioxyde-de-titane; naphta léger (pétrole), hydrotraité; acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle)
Chine - IECSC	Oui
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Oui
Japon - ENCS	Non (naphta léger (pétrole), hydrotraité)
Corée - KECI	Oui
Nouvelle-Zélande - NZIoC	Oui
Philippines - PICCS	Oui
E.-U.A. - TSCA	Toutes les substances chimiques de ce produit ont été désignées comme « Actives » dans l'inventaire TSCA
Taïwan - TCSI	Oui
Mexique - INSQ	Oui
Vietnam - NCI	Oui
Russie - FBEPH	Oui
Émirats arabes unis – Liste de contrôle (Substances interdites/restreintes)	Non (acétate-de-n-butyle; dioxyde-de-titane; naphta léger (pétrole), hydrotraité; acétate-de-2-méthoxy-1-méthyléthyle)
Légende:	<i>Oui = Tous les ingrédients figurent dans l'inventaire Non = Un ou plusieurs des ingrédients répertoriés dans le CAS ne figurent pas dans l'inventaire. Ces ingrédients peuvent être exemptés ou devront être enregistrés.</i>

SECTION 16 Autres informations

Date de révision	15/06/2026
Date initiale	17/08/2023

autres informations

La fiche de données de sécurité (SDS) est un outil de communication des dangers et doit être utilisée pour aider à l'évaluation des risques. De nombreux facteurs déterminent si les dangers signalés représentent des risques sur le lieu de travail ou dans d'autres environnements. Les risques peuvent être déterminés en fonction des scénarios d'exposition. L'échelle d'utilisation, la fréquence d'utilisation et les contrôles techniques actuels ou disponibles doivent être pris en compte.

Alimenté par AuthorITe, de Chemwatch.