



CODE: MJ0075

Section 01: IDENTIFICATION

Section 02: HAZARD IDENTIFICATION

SIGNAL WORD.....	Does not meet any hazards classification.
HAZARD CLASSIFICATION.....	This chemical is considered nonhazardous according to GHS classifications for the Hazard Communication Standard. Treat all laboratory chemicals with caution. Although this material is considered to be nonhazardous, unpredictable reactions among chemicals are always possible. Prudent laboratory practices should be observed.
STORAGE.....	Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic Miscellaneous.
DISPOSAL.....	Dispose of contents/container in accordance with local regulations.

Section 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS		
Hazardous Ingredients	CAS #	Wt. %

Section 04: FIRST AID MEASURES

MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT.....	Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.
INHALATION.....	Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
INGESTION.....	Rinse mouth. Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.
SKIN CONTACT.....	Wash with plenty of water.
EYE CONTACT.....	Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Continue rinsing.

Section 05: FIRE FIGHTING MEASURES

Section 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PROTECTIVE EQUIPMENT AND	Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly
EMERGENCY PROCEDURES	after handling.
METHODS AND MATERIALS FOR	Ventilate area. Contain spill with sand or absorbent material; deposit in sealed bag or
CONTAINMENT AND CLEANING UP	container. See Sections 8 and 13 for further information.

Section 07: HANDLING AND STORAGE

Section 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Ingredients	ACGIH TLV		OSHA PEL		NIOSH REL
	TWA	STEL	PEL	STEL	
Water	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
Methylene blue trihydrate	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established

PRODUCT: Methylene Blue Aqueous Solution

CODE: MJ0075

Section 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

PROTECTIVE EQUIPMENT..... Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.
 EYE/TYPE..... Safety goggles.
 RESPIRATORY/TYPE..... Respiratory device if needed.
 GLOVES/ TYPE..... Protective gloves.
 CLOTHING/TYPE..... Protective clothing.
 FOOTWEAR/TYPE..... Protective footwear.
 BODY/TYPE..... General personal protective equipment.

Section 09: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

APPEARANCE..... Deep blue liquid.
 ODOUR..... Odourless.
 ODOUR THRESHOLD..... Not available.
 pH..... Not available.
 SPECIFIC GRAVITY..... Not available.
 ABSORBANCE MAXIMUM (nm)..... 660 (Biological stain and redox indicator).
 MELTING POINT (°C)..... Similar to water.
 BOILING POINT (°C)..... Similar to water.
 EVAPORATION RATE..... Similar to water.
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Not combustible.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not applicable.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not applicable.
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not applicable.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Similar to water.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Similar to water.
 SOLUBILITY..... Miscible with water.
 VISCOSITY..... Not available.

Section 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf life: Indefinite, if stored properly.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... None if stored properly.
 CONDITIONS TO AVOID..... Avoid heat.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... None listed.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS..... No data available.

Section 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Ingredients	LC50	LD50
Water	Not available	Not available
Methylene blue trihydrate	Not available	1180 mg/kg oral rat (methylene blue)
ROUTE OF ENTRY:.....	Skin contact, eye contact, possible inhalation.	
ACUTE EFFECTS.....	Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.	
CHRONIC EFFECTS	Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.	
TARGET ORGANS.....	Not available, not all health effects of this substance have been fully investigated.	

Section 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY..... Data not yet available.

Section 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

DISPOSAL METHODS..... Please review all Federal, Provincial and Local Regulations that may apply before proceeding.

Section 14: TRANSPORT INFORMATION

SHIPPING NAME..... Not regulated.
 PROOF OF CLASSIFICATION..... This product has been classified in accordance with Part 2 of the Transportation of Dangerous Goods Regulations.

PRODUCT: Methylene Blue Aqueous Solution

CODE: MJ0075

Section 15: REGULATORY INFORMATION

CEPA STATUS..... DSL - The substance is specified on the public Portion of the Domestic Substances List.

Section 16: OTHER INFORMATION

PREPARED BY: Flinn Scientific Inc.

DISCLAIMER:..... This Safety Data Sheet (SDS) is for guidance and is based upon information and tests believed to be reliable. Flinn Scientific, Inc. makes no guarantee of the accuracy or completeness of the data and shall not be liable for any damages relating thereto. The data is offered solely for your consideration, investigation, and verification. The data should not be confused with local, state, federal or insurance mandates, regulations, or requirements and CONSTITUTE NO WARRANTY. Any use of this data and information must be determined by the science instructor to be in accordance with applicable local, state or federal laws and regulations. The conditions or methods of handling, storage, use and disposal of the product(s) described are beyond the control of Flinn Scientific, Inc. and may be beyond our knowledge. FOR THIS AND OTHER REASONS, WE DO NOT ASSUME RESPONSIBILITY AND EXPRESSLY DISCLAIM LIABILITY FOR LOSS, DAMAGE OR EXPENSE ARISING OUT OF OR IN ANY WAY CONNECTED WITH THE HANDLING, STORAGE, USE OR DISPOSAL OF THIS PRODUCT(S).

DATE OF LATEST REVISION..... Apr25/15



Flinn Scientific Canada Inc.
175 Longwood Road South
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada
1-844-200-1455

PRODUIT: Methylene Blue Aqueous Solution

CODE: MJ0075

Section 01: IDENTIFICATION

RÉFÉRENCE DU FABRICANT..... Flinn Scientific Inc.
PO Box 219
Batavia, Illinois 60510 USA
Tel: 1-800-452-1261

NOM DU PRODUIT..... Methylene Blue Aqueous Solution

CODE(S) DE PRODUIT..... MJ0075

USAGE DU PRODUIT..... Ce produit est prévu pour une utilisation en laboratoire. L'utilisation de ce produit se limite à l'utilisation en laboratoire seulement.

NUMÉRO D'URGENCE :..... CHEMTREC Numéro de téléphone en cas d'urgence : 703-527-3887 .

Section 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS

MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... Ne répond à aucune classification de danger.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... Ce produit chimique est considéré comme non dangereux selon les classifications de SGH pour le Standard de Communication de Danger . Traiter tous les produits chimiques de laboratoire avec prudence. Bien que ce matériel soit considéré comme non dangereux, des réactions imprévisibles entre les produits chimiques sont toujours possibles. Des pratiques de laboratoire prudentes doivent être observées.

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage de produits chimiques : Inorganiques divers.

ÉLIMINATION..... Éliminer le contenu/récipient conformément aux règlements locaux.

Section 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Eau	7732-18-5	99
Bleu de méthylène trihydraté	7220-79-3	1

Section 04: PREMIERS SOINS

SOINS MÉDICAUX ET UN TRAITEMENT . Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin, en cas de malaise .

SPÉCIAL

INHALATION..... Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

INGESTION..... Rincer la bouche. Appeler un centre antipoison ou un médecin, en cas de malaise.

CONTACT CUTANÉ..... Laver abondamment à l'eau.

CONTACT OCULAIRE..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si présentes et facile de le faire. Continuer de rincer.

Section 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur chimique sec de type Triclasse .

PRODUITS DE COMBUSTION Aucun si entreposé adéquatement.

DANGEREUX

PROCÉDURES SPÉCIALES Solution ininflammable et incombustible.

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

CODE NFPA..... Non établi.

Section 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

PROCÉDURES D'URGENCE ET DES Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver soigneusement les mains après la manipulation.

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION

MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE Ventiler la zone. Contenir le déversement avec du sable ou un matériau absorbant;

CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE déposer dans contenant ou sac hermétique. Voir les Sections 8 et 13 pour plus d'informations.

Section 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Flinn a proposé le modèle de stockage de produits chimiques : Organique #9.

EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stable dans des conditions de stockage à sec. Conserver le récipient bien fermé . Stocker avec les colorants, les indicateurs et les teintures.

PRODUIT: Methylene Blue Aqueous Solution

CODE: MJ0075

Section 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

Ingredients	ACGIH TLV		OSHA PEL		NIOSH
	TWA	STEL	PEL	STEL	
Eau	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi
Bleu de méthylène trihydraté	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi	Pas établi
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION.....	Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection.				
YEUX/TYPE.....	Lunettes de sécurité.				
RESPIRATOIRE/TYPE.....	Appareil respiratoire si nécessaire.				
GANTS/TYPE.....	Gants de protection.				
VÊTEMENTS/TYPE.....	Vêtements de protection.				
CHAUSSURES/TYPE.....	Chaussures de protection.				
CORPS/TYPE.....	Équipement général de protection individuelle.				

Section 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

APPARENCE.....	Liquide bleu profond.
ODEUR.....	Inodore.
SEUIL D'ODEUR.....	Non disponible.
pH.....	Non disponible.
DENSITÉ RELATIVE.....	Non disponible.
ABSORBANCE maximale (nm).....	660 (indicateur biologique de tache et d'oxydoréduction).
POINT DE FUSION (°C).....	Similaire à l'eau.
POINT D'ÉBULLITION (°C).....	Similaire à l'eau.
TAUX D'ÉVAPORATION.....	Similaire à l'eau.
POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE.....	Non combustibles.
LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)	Ne s'applique pas.
LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)	Ne s'applique pas.
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C)	Ne s'applique pas.
PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg).....	Similaire à l'eau.
DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1).....	Similaire à l'eau.
SOLUBILITÉ.....	Miscible avec l'eau.
VISCOSITÉ.....	Non disponible.

Section 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ.....	Durée : illimitée si entreposé adéquatement .
POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES	Aucun si entreposé adéquatement.
CONDITIONS À ÉVITER.....	Éviter la chaleur.
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES	Aucune répertoriée.
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX	Aucune donnée disponible.

Section 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Ingredients		LC50	LD50
Eau		Non disponible	Non disponible
Bleu de méthylène trihydraté		Non disponible	1180 mg/kg orale rat (bleu de méthylène)
VOIE D'EXPOSITION :.....	Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation possible .		
EFFETS AIGUS.....	Non disponible, pas tous les effets sur la santé de cette substance ont été entièrement étudiés.		
EFFETS CHRONIQUES.....	Non disponible, les effets sur la santé de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés.		
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES .. CIBLES	Non disponible, les effets sur la santé de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés.		

Section 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

ÉCOTOXICITÉ.....	Données non encore disponibles.
------------------	---------------------------------

PRODUIT: Methylene Blue Aqueous Solution

CODE: MJ0075

Section 13: CONSIDÉRATIONS POUR LA MISE AU REBUT

MÉTHODES D'ÉLIMINATION..... Veuillez consulter tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux qui peuvent s'appliquer avant de procéder.

Section 14: INFORMATION RELATIVE AU TRANSPORT

APPELLATION RÉGLEMENTAIRE..... Non réglementé.
PREUVE DE LA CLASSIFICATION..... Ce produit a été classé conformément à la partie 2 du règlement sur le transports des marchandises dangereuses.

Section 15: INFORMATION RELATIVE À LA RÉGLEMENTATION

STATUT LCPE..... LIS - la substance est inscrite sur la partie publique de la Liste intérieure des substances.

Section 16: AUTRE INFORMATION

PRÉPARÉE PAR : Flinn Scientific Inc.
AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ:..... Cette fiche de données de sécurité (FDS) est à titre indicatif seulement et repose sur des informations et des essais considérés comme fiables. Flinn Scientific, Inc. n'offre aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des données et décline toute responsabilité pour tout dommage s'y rapportant. Les données sont fournies à l'utilisateur uniquement à des fins d'examen, d'analyse et de vérification. Les données ne doivent pas être confondues avec des lois, règlements, ou exigences locales, des provinces et d'États, fédérales ou de mandats d'assurance, et ne CONSTITUENT AUCUNE GARANTIE. Toute utilisation de cette information doit être faite par l'instructeur de science conformément aux lois et législations locales, provinciales ou d'États ou fédérale. Les conditions ou les méthodes de manutention, stockage, utilisation et élimination du ou des produits décrits sont indépendantes de la volonté de Flinn Scientific, Inc. et peuvent être au-delà de notre connaissance. POUR CES RAISONS ET AUTRES, NOUS N'ASSUMONS AUCUNE RESPONSABILITÉ ET DÉCLINONS EXPRESSÉMENT TOUTE RESPONSABILITÉ À L'ÉGRAD DES PERTES, DOMMAGES OU FRAIS DÉCOULANT DE, OU DE QUELQUE FAÇON QUE SE SOIT RELIÉS À LA MANUTENTION, STOCKAGE, UTILISATION OU ÉLIMINATION DE CE(S) PRODUIT (S).

DATE DE LA PLUS RECENTE VERSION . AVR25/15
REVISEE