

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

DESIGNATION COMMERCIALE**METHACRYLATE DE METHYLE****Description du Produit****Autres noms****N° CAS****Les utilisations recommandées et les règlements de l'utilisation.**

Ce produit contient du méthacrylate de méthyle et de faibles taux de stabilisants.

Méthacrylate de méthyle, monomère stabilisé; Ester de méthyle, 2-méthyl, Acide 2 propénoïque; MMA; MMM.

000080-62-6

Monomère pour la production de polymères acryliques et intermédiaire pour la production d'esters de méthacrylate.

Ne pas utiliser pour: Mélanges contenant des monomères liquides non réagis, destinés à entrer en contact avec la peau ou les ongles.

Fabricant

Lucite International Canada Inc., 2795 Slough Street, Mississauga, ON L4T 1G2

Tél: (905) 673-3345 Fax: (905) 673-1459

msdsinfo@lucite.com

Tél. d'urgence

1-800-424-9300 (d'urgence Transport)

1-877-886-2143 (d'urgence Médical)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification des dangers

Liquide inflammable Catégorie 2

Corrosion cutanée/irritation cutanée Catégorie 2

Sensibilisation cutanée Catégorie 1

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique Catégorie 3

Dangereux pour l'environnement aquatique - Toxicité aiguë catégorie 3.

Éléments d'étiquetage**Symbole****Mention d'avertissement****Mention(s) de danger****Danger**

H225: Liquide et vapeurs très inflammables.

H315: Provoque une irritation cutanée.

H317: Peut provoquer une allergie cutanée.

H335: Peut irriter les voies respiratoires.

H402: Nocif pour la vie aquatique.

Mention(s) de mise en garde

P210: Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. – Ne pas fumer.
P233: Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P240: Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
P241: Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant.
P242: Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.
P243: Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
P261: Éviter de respirer les vapeurs.
P264: Se laver soigneusement après manipulation.
P271: Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P272: Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
P273: Éviter le rejet dans l'environnement.
P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.
P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.
P303+P361+P353: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.
P304+P340: EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.
P312: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
P333+P313: En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
P362: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation
P370 + P378: En cas d'incendie, utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse, de la poudre sèche ou du CO₂ pour l'extinction.
P403+P233: Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P403+P235: Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
P405: Garder sous clef.
P501: Éliminer le contenu/récipient des déchets dangereux conformément à la législation locale, régionale ou nationale applicable. Incinérer dans des conditions sous contrôle approuvées, en utilisant des incinérateurs appropriés pour l'élimination des matériaux organiques inflammables.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Identité chimique de la substance

Nom commun (s), synonyme (s) de la substance

N° CAS

Impuretés et adjuvants de stabilisation

Méthacrylate de méthyle .

Méthacrylate de méthyle, monomère stabilisé; Ester de méthyle, 2-méthyl-, Acide 2 propénoïque; MMA; MMM.

000080-62-6

Les grades standard contiennent des inhibiteurs issus de la liste suivante: 8000 ppm maximum

Hydroquinone (N° CAS 123-31-9)

p-Méthoxyphénol (N° CAS 150-76-5)

6-tert-Butyl-2,4-xylénol (N° CAS 1879-09-0)

3-(3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxyphényl)propionate d'octadécyle (N° CAS 2082-79-3)

Phenothiazine (N° CAS 92-84-2)

Les substances contenues dans le produit, qui peuvent présenter un danger pour la santé ou l'environnement, ou qui ont des valeurs limites d'exposition professionnelle, sont détaillées ci-dessous.

Composants dangereux	%W/W	N° CAS
Méthacrylate de méthyle	>99	000080-62-6

4. PREMIERS SECOURS

Description des premiers secours

Inhalation

EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

Contact avec la Peau	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Laver abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation/d'éruption cutanée: Appeler un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation
Contact avec les yeux	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Alerter immédiatement un médecin.
Ingestion	Ne pas faire vomir. Rincer la bouche. Alerter immédiatement un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Provoque une irritation cutanée. Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer une allergie cutanée.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas nécessaire.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés	En cas d'incendie, utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse, de la poudre sèche ou du CO ₂ pour l'extinction. Maintenir les récipients au frais en les arrosant d'eau s'ils sont exposés au feu.
Moyens d'extinction à Proscrire	Ne pas utiliser de jet d'eau.
Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange	Liquide et vapeurs très inflammables. Peut se polymériser par chauffage. Si on chauffe, les récipients fermés peuvent éclater par explosion.
Equipements de protection et précautions pour les pompiers	Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection appropriés en cas d'incendie.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence	Éliminer les sources d'ignition. Porter des gants de protection et une protection des yeux/du visage. Éviter de respirer les vapeurs. Voir Rubrique: 8
Précautions pour la protection de l'environnement	Éviter le rejet dans l'environnement. Alerter les autorités compétentes lors de déversements et de déchargements accidentels dans des cours d'eau.
Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage	Recueillir le produit répandu. Ne pas adsorber avec de la sciure ou autres matériaux combustibles. Placer dans un conteneur pour élimination ou récupération. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.
Autres conseils	Voir Rubrique: 8, 13

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

MANIPULATION	Ne pas manger, boire ou fumer sur le lieu de travail. Se laver soigneusement après manipulation. Éviter de respirer les vapeurs. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. La vapeur est plus lourde que l'air, prendre garde aux points bas et endroits confinés. Conteneur enterré et équipement de réception. Utiliser des équipements électriques antidéflagrants. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
STOCKAGE	Conserver le récipient bien fermé. Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. Garder sous clef. Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. – Ne pas fumer. Protéger du rayonnement solaire. IMPORTANT : Les méthacrylates stockés en vrac doivent être maintenus au contact de l'air (oxygène). Les vapeurs de monomère sont sans inhibition et peuvent former des polymères dans les événements ou paraflammes, résultant dans l'obstruction des événements.
Température de Stockage	Stocker à une température ne dépassant pas 25°C.
Temps limite de Stockage	Le produit peut être stocké pendant max. 6 mois à partir de la date de réception à condition que les procédures appropriées de stockage et de traitement soient respectées (se référer au manuel d'instructions de sécurité des esters de méthacrylate) . Le produit stabilisé avec du Topanol A à moins de 25 ppm doit être utilisé dans les 3 mois. Le produit stabilisé avec du Topanol A à moins de 2 ppm doit être utilisé dans 1 semaine.

Produits incompatibles:

Catalyseurs de polymérisation, tels que les composés peroxy ou azo, les acides forts, les agents alcalins et oxydants. Oxydes et sels de métaux de transition.
Azote organique contenant des composés. Tautomère cyclohexanone/cyclohexanol.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Substance	N° CAS	OSHA PEL TWA	ACGIH TWA	ACGIH STEL	Norme d'entreprise TWA	Norme d'entreprise STEL
Méthacrylate de méthyle	000080-62-6	100 ppm 410 mg/m ³	50 ppm (205 mg/m ³)	100 ppm (410 mg/m ³) (SEN;A4)	50 ppm	100 ppm

Contrôles techniques appropriés

Ne pas manger, boire ou fumer sur le lieu de travail. Assurer une ventilation adéquate, y compris une extraction locale appropriée, afin d'être en conformité avec la limite d'exposition sur le lieu de travail. Des mesures doivent être prises en fonction des procédures opérationnelles impliquées et de l'importance des expositions potentielles afin de déterminer si un niveau de protection plus élevé est nécessaire.

Mesures de protection individuelle, tels que les équipements de protection individuelle (EPI)

Protection des yeux/du visage



Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

Lunettes de sécurité/ protections latérales/ masque de protection complet du visage.

Protection de la peau



Porter des gants de protection.

Pour une protection contre les projections: Butyl; EN 374.

Pour une protection contre l'immersion: Butyle; 0,7 mm ou supérieur; EN 374.

La conformité des gants aux exigences devrait être confirmée par le fabricant de gants. Changer les gants, si la contamination se produit ou si la durée de l'activité excède le temps d'utilisation. Temps de rupture de la matière des gants : voir les informations fournies par le fabricant des gants.

Protection respiratoire



Porter un équipement de protection respiratoire.

Porter un appareil respiratoire approprié si une exposition à des niveaux supérieurs à la valeur limite d'exposition sur le lieu de travail est probable. Un masque adéquat avec filtre type A peut être approprié. Dans l'éventualité d'une formation de vapeur à des niveaux particulièrement élevés un appareil de protection respiratoire autonome peut être approprié.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	Liquide.
Couleur.	Claire/Incolore.
Odeur	Caractéristique forte et âcre.
seuil olfactif (ppm)	0.5 - 1.0
pH	Non applicable.
Point de fusion (°C)	-48
Point/Intervalle d'ébullition (°C)	100.5
Point d'éclair (°C)	10 [Closed cup/Coupe fermée]
Vitesse d'évaporation relative (Ether=1)	Non disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Non applicable.
Limites d'inflammabilité (Inférieure) (%v/v)	2.1
Limites d'inflammabilité (Supérieure) (%v/v)	12.5
Pression de Vapeur (Pascal)	3600 à 20°C
Densité de Vapeur (Air=1)	3.5
Solubilité (Eau)	Légèrement soluble. 1.6% à 20°C
Solubilité (Autre)	Miscible avec la plupart des solvants organiques.
Coefficient de Partage (n-Octanol/eau)	1.38
Auto-inflammabilité (°C)	421
Température de décomposition (°C)	Non applicable.

Viscosité (mPa.s)	Non disponible.
Dangers d'explosion	Non applicable.
Propriétés Comburantes	Non applicable.
Masse volumique (g/ml)	0.949 à 15.5°C
Energie minimum d'inflammation (mJ)	0.89 - 0.97 à 23°C

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Va polymériser de manière exothermique en présence d'initiateurs.
Stabilité chimique	Stable en présence d'inhibiteur.
Réactions Dangereuses	Polymérisation susceptible d'être initiée par chauffage prolongé ou en présence de catalyseur.
Conditions à éviter	Chaleur et lumière solaire directe.
Matières à éviter	Catalyseurs de polymérisation, tels que les composés peroxy ou azo, les acides forts, les agents alcalins et oxydants. Oxydes et sels de métaux de transition. Azote organique contenant des composés. Tautomère cyclohexanone/cyclohexanol.
Produit(s) de Décomposition Dangereux	Ne se décompose pas jusqu'à température d'auto-inflammation.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë	
Ingestion	Faible toxicité orale, mais l'ingestion peut provoquer une irritation des voies gastro-intestinales.
Données sur la toxicité par ingestion	DL50 (oral) > 5000 mg/Kg
Ingestion Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique	Non applicable.
Inhalation	Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence et des vertiges.
Données sur la toxicité par inhalation	CL50 (vapeur) 7093 ppm (29.8 mg/l)(4hr)
Inhalation Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique	L'exposition à des concentrations élevées peut provoquer des effets secondaires sur l'épithélium nasal.
Données sur la sensibilisation respiratoire	Non-sensibilisateur des voies respiratoires. Irritant pour le système respiratoire et des concentrations élevées pourraient aggraver des conditions préexistantes.
Données de danger par aspiration	Pas un danger par aspiration.
Contact avec la Peau	Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque une irritation cutanée. Des contacts prolongés et/ou répétés peuvent provoquer des dermatoses.
Données sur la toxicité par contact avec la peau	DL50 (cutanée) > 5000 mg/Kg
Contact avec la Peau Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique	Non applicable.
Données sur la sensibilisation de la peau	Des études réalisées sur des cobayes ont démontré des effets de sensibilisation cutanée. (OECD 406) Preuve de la sensibilisation au contact à l'homme.
Contact avec les yeux	De fortes concentrations de vapeur peuvent provoquer une irritation.
Données sur la toxicité par contact visuel	Irritant faible pour les yeux chez le lapin. (OECD 405)
L'oeil Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique	Non applicable.
Données de mutagénécité des cellules germinales	Salmonella typhimurium (TA1535, 1537, 97, 98, 100) négatif (OECD 471)
Toxicité d'une exposition répétée	

Exposition chronique	Une exposition répétée à des taux élevés provoque des effets néfastes sur le coeur, les poumons, le foie et les reins. Une exposition répétée par inhalation sur des animaux à un taux égal ou supérieur à la valeur limite d'exposition sur le lieu de travail provoque des effets néfastes sur l'épithélium nasal (taux de 100 et 400 ppm). Il n'y a aucune raison de penser que le méthacrylate de méthyle ne présente pour l'homme un risque carcinogène ou mutagène en se basant sur les conclusions d'études bien menées sur des animaux, d'études appropriées de mutagenèse et d'études adéquates d'épidémiologie sur des cohortes appropriées. De récentes études sur animaux ont montré que des expositions importantes ne produisent pas d'embryo ou de foeto toxicité ni d'effets tératogènes même en présence de toxicité pour la mère.
STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles) - données d'exposition répétée	NOEL (oral) (rat) (104 semaines) > 2000 ppm NOAEC (inhalation) (rat) (104 semaines) 100 ppm (OECD 453) NOAEC (inhalation) (souris) (14 semaines) 1000 ppm (OECD 412)
Données sur la toxicité pour la reproduction	Les effets foetotoxiques et tératogènes ont été observés seulement en présence d'une toxicité maternelle. NOAEC (souris) = 9000 ppm NOAEC (rat) > 2028 ppm
Données sur la cancérogénicité	Aucune preuve d'action cancérogène. (OECD 451)
Autres informations	Aucun.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité	Peu toxique pour les poissons. CL50 (poissons) (typiquement) > 100 mg/l CL50 (fathead minnow)(96 heures)(statique) 130 mg/l Nocif pour les invertébrés aquatiques. CE50 (Daphnia magna)(48h) 69 mg/l Peu toxique pour les algues. CE50 (selenastrum capricornutum) (96 heures) 170 mg/l NOEC (zébra fish) (35 jours) (flux continu) 8.4 mg/l Le produit est substantiellement éliminé lors du traitement biologique.
Persistence et dégradabilité	Facilement biodégradable. Demande Chimique en Oxygène (DCO (COD)): 88% (28 jours) Biodégradation Inhérente: Élimination du Carbone Organique Dissous (élimination du COD): >95% (28 jours)
Potentiel de bioaccumulation	Le produit a un faible potentiel de bioaccumulation.
Mobilité	Le produit devrait être très mobile dans le sol.
Autres effets néfastes	Rien de connu.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Éviter le rejet dans l'environnement. Décontaminer les fûts vides avant recyclage.

Méthodes d'élimination	Éliminer le contenu/récipient des déchets dangereux conformément à la législation locale, régionale ou nationale applicable. Incinérer dans des conditions sous contrôle approuvées, en utilisant des incinérateurs appropriés pour l'élimination des matériaux organiques inflammables.
------------------------	--

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

N° ONU	1247
Désignation officielle de transport	MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE, MONOMÈRE STABILISÉ
Classe	3
Groupe d'Emballage	II
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Pas de recommandation particulière
Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC	Non applicable.

Quantité Déclarable (RQ)	1000 lb
TDG Class	3.2 (9.2)
TMD Packing Group	II
Polluant Marin :	Non classé comme Polluant Marin.

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Les Règlements Fédéraux US

Décharge rapportable de Superfund	1000 lb
SARA 302 - Substances Extrêmement Dangereuses.	Non listé
SARA 311/312 - Catégories de Dangers.	

Aigu	Oui
Chronique	Non.
Feu	Oui
Réactivité	Oui
Pression	Non.

Réglementations d'état aux Etats-Unis

Californie	Proposition 65 (Californie) : Non listé
------------	---

Réglementations Canadiennes

Classification WHMIS	Classe B, Division 2, Liquide Inflammable Classe D, Division 2, Subdivision B, Matériel Toxique Classe F, Matériel Dangereusement Réactif
----------------------	---

Estimation de NFPA

Santé	2
Inflammabilité	3
Réactivité	2

NPCA-HMIS Rating

Santé	2
Inflammabilité	3
Réactivité	2

16. AUTRES INFORMATIONS

Sections contenant des révisions ou mises à jour: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 ,15 ,16

Date de préparation: 24 -septembre- 2012

Appartenance aux Inventaires

L'Union européenne	Au vu de l'état de nos connaissances actuelles, l'ensemble des matières chimiques entrant dans la composition de ce produit respectent le règlement REACH.
Etats-Unis (TSCA)	Enuméré dans TSCA
Canada (DSL / NDSL)	Enuméré dans DSL
Japon (MITI)	Enuméré dans ENCS
Philippines (PICCS)	Enuméré dans PICCS
Australie (AICS)	Enuméré dans AICS
Corée du Sud (KECI)	Enuméré dans KECI
Chine (IECSC)	Enuméré dans IECSC

L'importation vers l'UE est régulé par REACH. La confirmation de Lucite International UK Ltd agissant comme représentant et titulaire d'homologation exclusif, est requise pour confirmer que le volume de la matière importée a été confirmée comme provenant du représentant exclusif dans la chaîne d'approvisionnement.

Les monomères de méthacrylate sont utilisés de manière sûr dans une large variété d'applications incluant certains domaines d'hygiène. Nous savons que certains rapports indiquent que l'utilisation des monomères de méthacrylate dans des applications destinées aux ongles peut produire un décollement ou la perte des ongles de l'utilisateur, tout comme des problèmes respiratoires ou d'autres effets pour ceux qui sont exposés à des niveaux élevés de vapeurs. Lucite International n'a pas réalisé d'essais techniques ou cliniques et n'a pas de données pour appuyer l'utilisation des monomères de méthacrylate dans ces applications ou des applications similaires.

UTILISATION MEDICALE : ATTENTION : NE PAS UTILISER DANS LES APPLICATIONS MEDICALES CONCERNANT DES IMPLANTATIONS DANS LE CORPS HUMAIN.

Lucite International n'a pas réalisé d'essais cliniques pour l'utilisation de ce produit dans les applications médicales. Lucite International n'a pas de données pour appuyer l'utilisation de ce produit dans les applications médicales. Ce produit n'est pas destiné ni fabriqué pour être utilisé pour des implantations dans le corps humain ou pour être en contact avec des tissus ou des fluides internes du corps. Lucite International n'a jamais demandé ni reçu l'approbation d'un organisme réglementaire pour l'utilisation de ce produit pour des implantations dans le corps humain ou pour être en contact avec les tissus ou les fluides internes du corps.

Pour obtenir des informations complémentaires sur les propriétés et les utilisations, ou sur le stockage et la manipulation, du Méthacrylate de méthyle, se référer à la fiche de données du produit Méthacrylate de méthyle (TS/C/2108/4), ou au manuel manipulation en toute sécurité des esters de méthacrylate.

Il est de la responsabilité du fabricant du produit fini d'identifier toutes les réglementations du marché et les utilisations spécifiques et de s'assurer de la conformité avec ces réglementations.

Sous réserve des exclusions et des limites mentionnées après les informations contenues dans cette publication ou autrement fournies à l'utilisateur, il est supposé qu'elles sont justes et diffusées en toute bonne foi. L'utilisateur est tenu d'utiliser les informations contenues dans cette publication, ou autrement fournies avec soin à l'utilisateur, et doit personnellement étudier la pertinence du produit pour l'usage destiné et l'applicabilité des conseils donnés. Hors le cas où cette exclusion est prévue par la loi en vigueur, Lucite International ne donne aucune garantie quant à l'aptitude du produit pour une utilisation particulière et toute garantie ou condition implicite (réglementaire ou autre) est exclue, et n'accepte aucune responsabilité pour pertes et dommages (autres que ceux résultant du décès ou d'une blessure personnelle causée par un produit défectueux, si cela est prouvé), résultant de la dépendance de ces informations. Le principe de libre utilisation des brevets, droits d'auteur et modèles ne saurait être présumé.