

## Section 1 Chemical Product and Company Information

Page E1 of E2



5100 West Henrietta Rd  
PO Box 92912  
Rochester, NY 14692-9012  
Tel: (800) 962-2660

**CHEMTREC 24 Hour Emergency**  
**Phone Number (800) 424-9300**  
For laboratory use only.  
Not for drug, food or household use.

<b>Product</b>	<b>BIO-PLASTIC® POLYESTER RESIN</b>
<b>Synonyms</b>	Bio-Plastic® / Synthetic Resin / Liquid Casting Resin

## Section 2 Hazards Identification

**Signal word:** DANGER**Pictograms:** GHS02 / GHS07**Target organs:** Central nervous system, Liver, Kidneys, Respiratory system**GHS Classification:**

Flammable liquid (Category 3)

Skin irritation (Category 2)

Eye irritation (Category 2B)

Acute toxicity, inhalation (Category 4)

**GHS Label information: Hazard statement:**

H226: Flammable liquid and vapour.

H315: Causes skin irritation.

H319: Causes serious eye irritation.

H332: Harmful if inhaled.

**Precautionary statement:**

P210: Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.

P233: Keep container tightly closed.

P240: Ground/bond container and receiving equipment.

P241: Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.

P242: Use only non-sparking tools.

P243: Take precautionary measures against static discharge.

P261: Avoid breathing mist/vapours/spray.

P264: Wash hands thoroughly after handling.

P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area.

P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes.

Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P337+P313: If eye irritation persists: Get medical attention.

P303+P361+P353: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated

clothing. Rinse skin with water/shower.

P332+P313: If skin irritation occurs: Get medical attention.

P362+P364: Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for

breathing.

P312: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.

P370+P378: In case of fire: Use dry chemical, alcohol foam, carbon dioxide or water

spray to extinguish.

P403+P235: Store in a well-ventilated place. Keep cool.

P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with local/regional/national regulations.

Ca Prop 65: This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

## Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Polyester resin	Proprietary*	62.0%	None assigned
Styrene monomer	100-42-5	32.2%	202-851-5
Methyl methacrylate	80-62-6	<5.5%	201-297-1

\*The specific chemical identity is withheld because it is trade secret information.

## Section 4 First Aid Measures

**INGESTION:** MAY BE HARMFUL IF SWALLOWED. Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

**INHALATION:** HARMFUL IF INHALED. MAY CAUSE RESPIRATORY TRACT IRRITATION. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

**EYE CONTACT:** CAUSES SERIOUS EYE IRRITATION. Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

**SKIN ABSORPTION:** CAUSES SKIN IRRITATION. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

## Section 5 Fire Fighting Measures

**Suitable Extinguishing Media:** Use dry chemical, alcohol foam, carbon dioxide or water spray to extinguish.

**Protective Actions for Fire-fighters:** In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

**Specific Hazards:** During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Vapors may form explosive mixtures with air. Vapors may travel to source of ignition and flash back. This material may polymerize (react) when its container is exposed to heat (as during a fire). This polymerization increases pressure inside a closed container and may result in the violent rupture of the container.

## Section 6 Accidental Release Measures

**Personal Precautions:** Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation.

**Environmental Precautions:** Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

**Containment and Cleanup:** Remove all sources of ignition. Absorb with inert dry material, sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

**Precautions for Safe Handling:** Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale vapors, spray or mist. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

**Conditions for Safe Storage:** Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from ignition sources.

## Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Styrene, monomer	TWA: 20 ppm / STEL: 40 ppm (A4)	TWA: 100 ppm / STEL: C 200 ppm	TWA: 50 ppm / STEL: 100 ppm

**Engineering controls:** Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

**Respiratory protection:** Use a chemical fume hood and/or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

## Section 9 Physical &amp; Chemical Properties

<b>Appearance:</b> Clear, blue-green liquid	<b>Evaporation rate ( Butyl acetate = 1):</b> 0.49 - 3.1	<b>Partition coefficient:</b> Data not available
<b>Odor:</b> Pungent odor	<b>Flammability (solid/gas):</b> Data not available	<b>Auto-ignition temperature:</b> 430-490°C (806-914°F)
<b>Odor threshold:</b> Data not available	<b>Explosion limits: Lower / Upper:</b> 1.1% / 12.5%	<b>Decomposition temperature:</b> Data not available
<b>pH:</b> Data not available	<b>Vapor pressure (mm Hg):</b> 5 - 20 @ 20°C	<b>Viscosity:</b> 300 - 400 cps @ 25°C
<b>Melting / Freezing point:</b> -30.4°C (-22.7°F)	<b>Vapor density (Air = 1):</b> 3.45 - 3.6	<b>Molecular formula:</b> Mixture
<b>Boiling point:</b> 100-146°C (212-295°F)	<b>Relative density (Specific gravity):</b> 1.1 - 1.14 @ 20°C	<b>Molecular weight:</b> Mixture
<b>Flash point:</b> 2°C (36°F) Set a closed cup	<b>Solubility(ies):</b> Insoluble in water	

## Section 10 Stability &amp; Reactivity

**Chemical stability:** Stable **Hazardous polymerization:** May occur if contaminated with peroxides, metal salts, and polymerization catalysts.  
**Conditions to avoid:** Excessive temperatures, heat, sparks, open flame and other sources of ignition. Contamination with incompatible materials. Product will undergo hazardous polymerization at temperatures above 150°F (65°C).

**Incompatible materials:** Strong oxidizers, strong acids, metal salts, polymerization catalysts, amines, halogenated compounds.

**Hazardous decomposition products:** Hydrocarbons, carbon oxides, gases and vapors.

## Section 11 Toxicological Information

**Acute toxicity:** Oral-rat LD50: 5000 mg/kg [Styrene] / Oral-rat LD50: 8400 mg/kg [Methyl methacrylate] / Inhalation-rat LD50: 11.48 mg/L/4 hours [Styrene]

**Skin corrosion/irritation:** Data not available

**Serious eye damage/irritation:** Data not available

**Respiratory or skin sensitization:** Data not available

**Germ cell mutagenicity:** Data not available

**Carcinogenicity:** Data not available

NTP: Reasonably anticipated to be a human carcinogen.

IARC classified: Group 2B: Possibly carcinogenic to humans.

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

Ca Prop 65: This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

**Reproductive toxicity:** Data not available

**STOT-single exposure:** Data not available.

**STOT-repeated exposure:** Data not available

**Aspiration hazard:** Yes

**Potential health effects:**

Inhalation: Harmful by inhalation. May cause irritation of respiratory tract. Inhalation of high vapor concentrations can cause CNS-depression and narcosis.

Ingestion: Harmful if swallowed. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. Aspiration hazard if swallowed - can enter lungs and cause damage. Ingestion is not an anticipated route of exposure for this material in industrial use.

Skin: Contact with skin causes irritation and/or defatting on prolonged contact.

Eyes: Contact with eyes causes serious irritation.

**Signs and symptoms of exposure:** May cause dizziness, drowsiness, headache, nausea, vomiting, weakness, and/or unconsciousness. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards. **Additional information: RTECS #: WL3675000 [Styrene]**

## Section 12 Ecological Information

**Toxicity to fish:** Lepomis macrochirus (fish, fresh water), LC50 = 19.03 - 33.53 mg/L/96 hours [Styrene]

**Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates:** Daphnia magna (Crustacea), EC50 = 3.3 - 7.4 mg/L/48 hours [Styrene]

**Toxicity to algae:** Pseudokirchneriella subcapitata (Algae), EC50 = 0.46 - 4.3 mg/L/72 hours [Styrene]

**Persistence and degradability:** No data available

**Bioaccumulative potential:** No data available

**Mobility in soil:** No data available

**PBT and vPvB assessment:** No data available

**Other adverse effects:** An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

## Section 13 Disposal Considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

## Section 14 Transport Information (US DOT / CANADA TDG)

**UN/NA number:** UN1866

**Shipping name:** Resin solution

**Hazard class:** 3

**Packing group:** III

**Reportable Quantity:** Yes


**Marine pollutant:** No

**Exceptions:** Limited quantity equal to or less than 5 L

**2012 ERG Guide #** 127

## Section 15 Regulatory Information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	WHMIS Classification
Styrene	Listed	1000 lbs (454 kg)	D001	Listed	Not listed	  B2; D2A
Methyl methacrylate	Listed	1000 lbs (454 kg)	Not listed	Listed	Not listed	B2; D2B

## Section 16 Additional Information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

## Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Page F1 of F2



5100 West Henrietta Rd  
PO Box 92912  
Rochester, NY 14692-9012  
Tel: (800) 962-2660

**CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone  
De Secours D'Heure (800) 424-9300**  
Pour l'usage de laboratoire seulement.  
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture  
ou de ménage.

<b>Produit</b>	<b>BIO-PLASTIC® RÉSINE POLYESTER</b>
<b>Synonymes</b>	Bio-Plastic® / Résine synthétique / Plastique moulage liquide

## Section 2 Identification De Risques

Mention d'avertissement: DANGER

Pictogrammes: GHS02 / GHS07

Les organes cibles: Le système nerveux central, le foie, les reins et le système respiratoire



## Classification par le GHS:

Flammable liquid (Catégorie 3)

Skin irritation (Catégorie 2)

Eye irritation (Catégorie 2B)

Acute toxicity, inhalation (Catégorie 4)

## Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H226: Liquide et vapeurs inflammables.

H315: Provoque une irritation cutanée.

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

H332: Nocif par inhalation.

## Déclarations de précaution:

P210: Tenir à l'écart 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 brouillards/vapeurs/aérosols.

P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P271: Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P280: Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

P305+P351+P338: 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.

P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: Obtenir des soins médicaux.

P303+P361+P353: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

P332+P313: En cas d'irritation cutanée: Obtenir des soins médicaux.

P362+P364: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P304+P340: EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P312: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P370+P378: En cas d'incendie: Utiliser un produit chimique sec, mousse anti-alcool, dioxyde de carbone ou eau pulvérisée pour l'extinction.

P403+P235: Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

P501: Éliminer le contenu / récipient dans une agence agréée d'élimination chimique conformément à la réglementation locale / régionale / nationale.

CA Prop 65: Ce produit ne contient pas de produits chimiques connus à l'État de Californie pour causer le cancer ou de toxicité reproductive.

## Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Résine polyester	Propriétaire*	62.0%	Non attribué
Monomère de styrène	100-42-5	32.2%	202-851-5
Méthacrylate de méthyle	80-62-6	<5.5%	201-297-1

\*L'identité chimique spécifique est retenu because il un secret commercial.

## Section 4 Mesures De Premiers Soins

**INGESTION:** PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INGESTION. Appeler un médecin ou un centre antipoison immédiatement. Provoquer le vomissement seulement si elle est informée par le personnel compétent médicaux. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente.

**INHALATION:** NOCIF EN CAS D'INHALATION. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE LA VOIES RESPIRATOIRE. Sortir au grand air. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux.

**CONTACT AVEC LES YEUX:** PROVOQUE UNE SÉVÈRE IRRITATION DES YEUX. Vérifier et enlever les lentilles de contact. Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures de temps en temps. Obtenez une attention médicale immédiate.

**ABSORPTION PAR LA PEAU:** PROVOQUE UNE IRRITATION CUTANÉE. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

## Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

**Moyens d'extinction:** Utiliser un produit chimique sec, mousse anti-alcool, dioxyde de carbone ou eau pulvérisée pour l'extinction.

**Actions de protection pour les sapeurs-pompiers:** En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.

**Dangers spécifiques:** En cas d'incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Vapeurs peuvent se déplacer jusqu'à une source d'ignition et revenir. Ce matériau peut se polymériser (réagir) Lorsque son conteneur est exposé à la chaleur (comme lors d'un incendie). Cette polymérisation augmente la pression à l'intérieur d'un récipient fermé et peut entraîner la rupture violente du récipient.

## Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

**Précautions personnelles:** Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.

**Précautions environnementales:** Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

**Confinement et de nettoyage:** Enlever toute source d'ignition. Absorber avec un matériau inerte, balayer à sec ou sous vide et placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

**Précautions pour la manutention en toute sécurité:** Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler les vapeurs, les embruns ou le brouillard. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

**Conditions de stockage:** Stocker dans un endroit frais et bien aéré, loin des substances incompatibles. Substance loin des sources d'allumage.

## Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
		Styrène monomère	TWA: 20 ppm / STEL: 40 ppm (A4)	TWA: 100 ppm / STEL: C 200 ppm

**Contrôles d'ingénierie:** Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faible.

**Protection respiratoire:** Utilisez une chimique hotte fermée et / ou porter un respirateur NIOSH / MSHA.

## Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

<b>Apparence:</b> Clair, liquide bleu-vert	<b>Taux d'évaporation</b> (Acetate de butylique = 1): 0.49 - 3.1	<b>Coefficient de partage:</b> Données non disponibles
<b>Odeur:</b> Odeur âcre	<b>Inflammabilité (solide / gaz):</b> Données non disponibles	<b>Auto-inflammation:</b> 430-490°C (806-914°F)
<b>Seuil de l'odeur:</b> Données non disponibles	<b>Limites d'explosivité: Bas / Max:</b> 1.1% / 12.5%	<b>Température de décomposition:</b> Données non disponibles
<b>pH:</b> Données non disponibles	<b>Pression de vapeur (mm Hg):</b> 5 - 20 @ 20°C	<b>Viscosité:</b> 300 - 400 cps @ 25°C
<b>Point de fusion / congélation:</b> -30.4°C (-22.7°F)	<b>Densité de vapeur (Air = 1):</b> 3.45 - 3.6	<b>Formule moléculaire:</b> Mélange
<b>Point d'ébullition:</b> 100-146°C (212-295°F)	<b>Densité relative (gravité spécifique):</b> 1.1 - 1.14 @ 20°C	<b>Poids moléculaire:</b> Mélange
<b>Point d'éclair:</b> 2°C (36°F) Seta closed cup	<b>Solubilité (s):</b> Insoluble dans l'eau	

## Section 10 Stabilité Et Réactivité

**Stabilité chimique:** Stable **Polymérisation dangereuse:** Peut se produire si contaminés par des peroxydes, les sels métalliques et les catalyseurs de polymérisation.

**Conditions à éviter:** Les températures excessives, la chaleur, étincelles, flamme nue et d'autres sources d'allumage. Contamination par des matières incompatibles. Produit subira polymérisation dangereuse à des températures supérieures à 150°F (65°C).

**Matières incompatibles:** Comburentes fortes, les acides forts, les sels métalliques, des catalyseurs de polymérisation, des amines, des composés halogénés.

**Produits dangereux de décomposition:** Hydrocarbures, des oxydes de carbone, des gaz et des vapeurs.

## Section 11 L'Information Toxicologique

**Toxicité aiguë:** Oral-rat LD50: 5000 mg/kg [Styrène] / Oral-rat LD50: 8400 mg/kg [Méthacrylate de méthyle] / Inhalation-rat LD50: 11.48 mg/L/4 hours [Styrène]

**La corrosion de la peau et l'irritation:** Données non disponibles

**Des lésions oculaires graves / irritation:** Données non disponibles

**Respiratoire ou sensibilisation de la peau:** Données non disponibles

**Mutagenicité des cellules germinales:** Données non disponibles

**Cancérogène:** Données non disponibles

**NTP:** Raisonnablement anticipé d'être cancérogène pour l'homme.

**IARC classés:** Group 2B: L'agent est peut-être cancérogène pour l'homme.

**OSHA:** Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène ni comme cancérogène possible par OSHA.

**CA Prop 65:** Ce produit ne contient pas de produits chimiques connus à l'État de Californie pour causer le cancer ou de toxicité reproductive.

**Toxicité pour la reproduction:** Données non disponibles

**STOT-exposition unique:** Données non disponibles.

**STOT-une exposition répétée:** Données non disponibles

**Risque d'aspiration:** Yes

**Effets d'une surexposition:**

**Inhalation:** L'inhalation peut causer des étourdissements, somnolence, nausées, vomissements, incapacité à se concentrer et l'irritation de la gorge.

**Ingestion:** L'ingestion provoque des étourdissements, la somnolence, la réaction a diminué, l'euphorie, des nausées, des vomissements, démarche titubante et le coma.

**Peau:** Contact avec la peau cause une irritation délipidation au contact prolongé.

**Yeux:** Contact avec les yeux peut causer la cécité.

**Les signes et les symptômes de l'exposition:** Peut causer des étourdissements, somnolence, maux de tête, des nausées, vomissement, la faiblesse et / ou une perte de conscience. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques

**Informations complémentaires: RTECS #: WL3675000 [Styrène]**

## Section 12 L'Information Écologique

**Toxicité pour les poissons:** Lepomis macrochirus (fish, fresh water), LC50 = 19.03 - 33.53 mg/L/96 hours [Styrène]

**Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques:** Daphnia magna (Crustacea), EC50 = 3.3 - 7.4 mg/L/48 hours [Styrène]

**Toxicité pour les algues:** Pseudokirchneriella subcapitata (Algae), EC50 = 0.46 - 4.3 mg/L/72 hours [Styrène]

**Persistance et dégradabilité:** Pas de données disponible

**Potentiel de bioaccumulation:** Pas de données disponible

**Mobilité dans le sol:** Pas de données disponibles

**Évaluation PBT et vPvB:** Pas de données disponibles

**Autres effets indésirables:** Un danger pour l'environnement ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination.

## Section 13 Considérations De Disposition

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

## Section 14 L'Information De Transport (US DOT / CANADA TMD)

**Numéro UN / NA:** UN1866

**Nom d'expédition:** Solution de résine

**Classe de danger:** 3

**Groupe d'emballage:** III

**Quantité à déclarer:** Yes





**Polluant marin:** No

**Exceptions:** Quantité limitée égale à ou moins de 5 L

**2012 ERG Guide #:** 127

## Section 15 L'Information De Normalisation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	Classification SIMDUT
Styrène	Listed	1000 lbs (454 kg)	D001	Listed	Not listed	  B2; D2A
Méthacrylate de méthyle	Listed	1000 lbs (454 kg)	Not listed	Listed	Not listed	  B2; D2B

## Section 16 L'Information Additionnelle

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

## Section 1 Chemical Product and Company Information

Page E1 of E2



5100 West Henrietta Rd  
PO Box 92912  
Rochester, NY 14692-9012  
Tel: (800) 962-2660

**CHEMTREC 24 Hour Emergency**  
**Phone Number (800) 424-9300**  
For laboratory use only.  
Not for drug, food or household use.

<b>Product</b>	METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE
<b>Synonyms</b>	Ketone Peroxide / Catalyst / Bio-Plastic Catalyst

## Section 2 Hazards Identification

**Signal word:** DANGER  
**Pictograms:** GHS02 / GHS05 / GHS07  
**Target organs:** Central nervous system



**GHS Classification:**  
Organic peroxide (Type D)  
Acute toxicity, oral (Category 4)  
Skin irritation (Category 2)  
Eye damage (Category 1)  
Aquatic toxicity, chronic (Category 1)

**GHS Label information: Hazard statement:**  
H242: Heating may cause a fire.  
H302: Harmful if swallowed.  
H315: Causes skin irritation.  
H318: Causes serious eye damage.  
H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**Precautionary statement:**

P210: Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.  
P220: Keep away from clothing/incompatible/combustible materials.  
P234: Keep only in original container.  
P264: Wash hands thoroughly after handling.  
P270: Do not eat, drink or smoke when using this product.  
P273: Avoid release to the environment.  
P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
P301+P312: IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.  
P330: Rinse mouth.  
P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.  
P332+P313: If skin irritation occurs: Get medical attention.  
P362+P364: Take off contaminated clothing and wash it before reuse.  
P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P310: Immediately call a POISON CENTER or doctor.  
P370+P378: In case of fire: Use dry chemical, regular foam, carbon dioxide or water spray to extinguish.  
P403+P235: Store in a well-ventilated place. Keep cool.  
P411: Store at temperatures not exceeding 74°C/165°F.  
P420: Store away from other materials.  
P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with local/regional/national regulations.

Ca Prop 65: This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

## Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate	6846-50-0	≥ 57.0 and ≤ 59.0%	229-934-9
Methyl ethyl ketone peroxide	1338-23-4	≥ 32.0 and ≤ 34.0%	215-661-2
Hexylene glycol	107-41-5	≥ 5.5 and ≤ 6.5%	203-489-0
Methyl ethyl ketone	78-93-3	≥ 1.0 and ≤ 2.0%	201-159-0
Hydrogen peroxide	7722-84-1	≤ 1.0%	231-765-0
Proprietary component	NJTSN 033654005071P*	≤ 1.0%	None assigned

\*The specific chemical identity is withheld because it is trade secret information of Arkema Inc.

## Section 4 First Aid Measures

**INGESTION:** HARMFUL IF SWALLOWED. Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

**INHALATION:** MAY CAUSE RESPIRATORY TRACT IRRITATION. Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

**EYE CONTACT:** CAUSES SERIOUS EYE DAMAGE. Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

**SKIN ABSORPTION:** MAY CAUSE SKIN IRRITATION. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

## Section 5 Fire Fighting Measures

**Suitable Extinguishing Media:** Use dry chemical, regular foam, carbon dioxide or water spray to extinguish.

**Protective Actions for Fire-fighters:** In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

**Specific Hazards:** During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion. Contact with incompatible materials or exposure to temperatures exceeding the *self-accelerating decomposition temperature* (SADT) may result in a self-accelerating decomposition reaction with release of flammable vapors which may autoignite. Containers may explode when heated.

## Section 6 Accidental Release Measures

**Personal Precautions:** Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation.

**Environmental Precautions:** Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

**Containment and Cleanup:** Recover for reuse if not contaminated. Remove all sources of ignition. Avoid generation of vapors. Absorb with inert dry material, sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water. DO NOT USE peat moss or vermiculite to absorb spills.

**Precautions for Safe Handling:** Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not inhale vapors, spray or mist. Use with adequate ventilation. Avoid ingestion. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

**Conditions for Safe Storage:** Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible substances. Keep away from ignition sources.

## Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Methyl ethyl ketone peroxide	STEL: C 0.2 ppm / C 1.5 mg/m <sup>3</sup>	Not established	STEL: C 0.2 ppm / C 1.5 mg/m <sup>3</sup>

**Engineering controls:** Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

**Respiratory protection:** None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If misty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

## Section 9 Physical &amp; Chemical Properties

<b>Appearance:</b> Clear, colorless oily liquid	<b>Evaporation rate ( = 1):</b> Data not available	<b>Partition coefficient:</b> Data not available
<b>Odor:</b> Acetone odor	<b>Flammability (solid/gas):</b> Data not available	<b>Auto-ignition temperature:</b> Data not available
<b>Odor threshold:</b> Data not available	<b>Explosion limits: Lower / Upper:</b> Data not available	<b>Decomposition temperature:</b> Data not available
<b>pH:</b> Data not available	<b>Vapor pressure (mm Hg):</b> 5.20 @ 19°C (66°F)	<b>Viscosity:</b> 17.30 mPa.s 68°F
<b>Melting / Freezing point:</b> Data not available	<b>Vapor density (Air = 1):</b> Data not available	<b>Molecular formula:</b> Mixture
<b>Boiling point:</b> Decomposes before boiling	<b>Relative density (Specific gravity):</b> 1.0077 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C (68°F)	<b>Molecular weight:</b> Mixture
<b>Flash point:</b> 95°C (203°F) Setaflash closed cup	<b>Solubility(ies):</b> Slightly soluble in water	<b>Self-accelerating decomposition temperature (SADT):</b> 167°F

## Section 10 Stability &amp; Reactivity

**Chemical stability:** Stable when used and stored as recommended.

**Hazardous polymerization:** Will not occur.

**Conditions to avoid:** Excessive temperatures, heat, sparks, open flame and other sources of ignition. Temperatures at or above the SADT will generate flammable vapors which may autoignite. The length of time to generate a decomposition reaction is dependent upon how much the SADT has been exceeded and the length of time needed for the reaction exotherm to initiate a rapid decomposition reaction. **Incompatible materials:** Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents, accelerators, reducing agents, Friedel - crafts reaction catalyst, transition metal salts, metal ions, rust, copper, brass. **Hazardous decomposition products:** Temperatures at or above the SADT can result in the release of hazardous decomposition products which are flammable and may autoignite. Carbon oxides, hazardous organic compounds.

## Section 11 Toxicological Information

**Acute toxicity:** Oral-rat LD50: 484 mg/kg [Methyl ethyl ketone peroxide]

**Skin corrosion/irritation:** Skin-rabbit - Moderately irritating [Methyl ethyl ketone peroxide]

**Serious eye damage/irritation:** Eyes-rabbit - Corrosive [Methyl ethyl ketone peroxide]

**Respiratory or skin sensitization:** Data not available

**Germ cell mutagenicity:** Data not available

**Carcinogenicity:** Data not available

NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

Ca Prop 65: This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

**Reproductive toxicity:** Data not available

**STOT-single exposure:** Data not available

**STOT-repeated exposure:** Data not available

**Aspiration hazard:** Data not available

**Potential health effects:**

Inhalation: May cause irritation of respiratory tract.

Ingestion: May be harmful if swallowed.

Skin: Contact may cause irritation.

Eyes: Contact can cause burns of the eyes.

**Signs and symptoms of exposure:** Symptoms may include abdominal pain, burning sensation in the throat and chest, sore throat, cough, labored breathing, shortness of breath, shock or collapse. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

**Additional information:** RTECS #: EL9450000 [Methyl ethyl ketone peroxide]

## Section 12 Ecological Information

**Toxicity to fish:** Pimephales promelas (fish, fresh water), LC50 = 1.55 mg/L/96 hours [2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate]

**Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates:** Daphnia magna (Crustacea), EC50 = >1.46 mg/L/48 hours [2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate]

**Toxicity to algae:** Algae, EC50 = 3.2 mg/L/72 hours [Methyl ethyl ketone peroxide]

**Persistence and degradability:** No data available

**Bioaccumulative potential:** No data available

**Mobility in soil:** No data available

**PBT and vPvB assessment:** No data available

**Other adverse effects:** An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

## Section 13 Disposal Considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

## Section 14 Transport Information (US DOT / CANADA TDG)

**UN/NA number:** UN3105 **Shipping name:** Organic peroxide type D, liquid, (Methyl ethyl ketone peroxide(s), ≤ 45%)

**Hazard class:** 5.2

**Packing group:** II

**Reportable Quantity:** Listed

**Marine pollutant:** No

**Exceptions:** Limited quantity equal to or less than 125 mL

**2012 ERG Guide #** 145

## Section 15 Regulatory Information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	WHMIS Classification
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	Not listed
Methyl ethyl ketone peroxide	Listed	10 lbs (4.54 kg)	U160	Listed	Not listed	 Not validated

## Section 16 Additional Information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

## Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Page F1 of F2



5100 West Henrietta Rd  
PO Box 92912  
Rochester, NY 14692-9012  
Tel: (800) 962-2660

**CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone  
De Secours D'Heure (800) 424-9300**  
Pour l'usage de laboratoire seulement.  
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture  
ou de ménage.

<b>Produit</b>	<b>PEROXYDE ÉTHYLIQUES MÉTHYLIQUE DE CÉTONE</b>
----------------	---

<b>Synonymes</b>	Peroxyde de cétone / Catalyst / Bio-plastique catalyst
------------------	--

## Section 2 Identification De Risques

Mention d'avertissement: DANGER

Pictogrammes: GHS02 / GHS05 / GHS07

Les organes cibles: Le système nerveux central



Classification par le GHS:

Organic peroxide (Type D)

Acute toxicity, oral (Catégorie 4)

Skin irritation (Catégorie 2)

Eye damage (Catégorie 1)

Aquatic toxicity, chronic (Catégorie 1)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H242: La chaleur peut provoquer un incendie.

H302: Nocif en cas d'ingestion.

H315: Provoque une irritation cutanée.

H318: Provoque des lésions oculaires graves.

H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Déclarations de précaution:

P210: Tenir à l'écart la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.

P220: Tenir à l'écart des vêtements / incompatibilités / matières combustibles.

P234: Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P270: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

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.

P301+P312: EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P330: Rincer la bouche.

P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et du savon.

P332+P313: En cas d'irritation cutanée: Obtenir des soins médicaux.

P362+P364: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P305+P351+P338: 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.

P310: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P370+P378: En cas d'incendie: Utiliser un produit chimique sec, mousse ordinaire, dioxyde de carbone ou eau pulvérisée pour l'extinction.

P403+P235: Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

P411: Stocker à une température ne dépassant pas 74°C/165°F.

P420: Stocker à l'écart des autres matières.

P501: Éliminer le contenu / récipient dans une agence agréée d'élimination chimique conformément à la réglementation locale / régionale / nationale.

CA Prop 65: Ce produit ne contient pas de produits chimiques connus à l'État de Californie pour causer le cancer ou de toxicité reproductive.

## Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
2,2,4-Triméthyl-1,3-pentanediol diisobutyrate	6846-50-0	≥ 57.0 et ≤ 59.0%	229-934-9
Peroxyde de méthyl éthyl cétone	1338-23-4	≥ 32.0 et ≤ 34.0%	215-661-2
L'hexylène glycol	107-41-5	≥ 5.5 et ≤ 6.5%	203-489-0
Cétone d'éthyle de méthyle	78-93-3	≥ 1.0 et ≤ 2.0%	201-159-0
L'peroxyde d'hydrogène	7722-84-1	≤ 1.0%	231-765-0
Propriétaire composante	NJTSN 033654005071P*	≤ 1.0%	Non attribué

\*L'identité chimique spécifique est retenu parce que c'est un secret commercial de Arkema Inc.

## Section 4 Mesures De Premiers Soins

**INGESTION:** NOCIF EN CAS D'INGESTION. Appeler un médecin ou un centre antipoison immédiatement. Provoquer le vomissement seulement si elle est informée par le personnel compétent médicaux. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente.

**INHALATION:** PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE LA VOIES RESPIRATOIRE. Sortir au grand air. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux.

**CONTACT AVEC LES YEUX:** PROVOQUE DES LÉSIONS OCULAIRES GRAVES. Vérifier et enlever les lentilles de contact. Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures de temps en temps. Obtenez une attention médicale immédiate.

**ABSORPTION PAR LA PEAU:** PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE LA PEAU. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

## Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

**Moyens d'extinction:** Utiliser un produit chimique sec, mousse ordinaire, dioxyde de carbone ou eau pulvérisée pour l'extinction.

**Actions de protection pour les sapeurs-pompiers:** En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.

**Dangers spécifiques:** En cas d'incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion. Contact avec les matières incompatibles ou d'exposition à des températures supérieures à la température de décomposition auto-accélérée (TDAA) peut provoquer une réaction auto-accélérée décomposition avec dégagement de vapeurs inflammables qui peuvent autoigniter. Les conteneurs peuvent exploser lorsqu'ils sont chauffés.

## Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

**Précautions personnelles:** Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.

**Précautions environnementales:** Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

**Confinement et de nettoyage:** Récupèrent pour s'il n'est pas contaminé. Enlever toute source d'ignition. Éviter la formation de vapeurs. Absorber avec un matériau inerte, balayer à sec ou sous vide et placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau. NE PAS UTILISER la mousse de tourbe ou de la vermiculite pour absorber les déversements.

(GUIDE DE MESURES D'URGENCES (GMU2012), (PHH50-ERG2012), GUIDE # 145)

**Précautions pour la manutention en toute sécurité:** Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas inhaler les vapeurs, les embruns ou le brouillard. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

**Conditions de stockage:** Stocker dans un endroit frais et bien aéré, loin des substances incompatibles. Substance loin des sources d'allumage.

## Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Peroxyde éthylique méthyliques de cétone	STEL: C 0.2 ppm / C 1.5 mg/m <sup>3</sup>	Aucun établi	STEL: C 0.2 ppm / C 1.5 mg/m <sup>3</sup>

**Contrôles d'ingénierie:** Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faible.

**Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. Si les conditions brumeuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

## Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

<b>Apparence:</b> Clair, liquide incolore	<b>Taux d'évaporation (Acétate de butylique = 1):</b> Ca 2	<b>Coefficient de partage: (n-octanol / eau):</b> Log Pow: 1.25
<b>Odeur:</b> Odeur caractéristique douce	<b>Inflammabilité (solide / gaz):</b> Données non disponibles	<b>Auto-inflammation:</b> 400°C (752°F)
<b>Seuil de l'odeur:</b> Données non disponibles	<b>Limites d'explosivité: Bas / Max:</b> 4.0%(V) / 20.0%(V)	<b>Température de décomposition:</b> Données non disponibles
<b>pH:</b> Données non disponibles	<b>Pression de vapeur (mm Hg):</b> Ca 50 @ 20°C	<b>Viscosité:</b> Données non disponibles
<b>Point de fusion / congélation:</b> -114°C (-173°F)	<b>Densité de vapeur (Air = 1):</b> Ca 1.5	<b>Formule moléculaire:</b> Mélange
<b>Point d'ébullition:</b> 74-80°C (165.2-176°F)	<b>Densité relative (gravité spécifique):</b> 0.7919-0.7955°C @ 60/60°F	<b>Poids moléculaire:</b> Mélange
<b>Point d'éclair:</b> 5°C (41°F)	<b>Solubilité (s):</b> Soluble dans l'eau	*[200 Proof Éthanol]

## Section 10 Stabilité Et Réactivité

**Stabilité chimique:** Stable dans l'utilisation et de stockage recommandées.

**Polymérisation dangereuse:** N'aura pas lieu.

**Conditions à éviter:** Les températures excessives, la chaleur, étincelles, flamme nue et d'autres sources d'allumage. Températures égales ou supérieures à la TDAA se dégager des vapeurs inflammables qui peuvent autoigniter. La longueur de temps pour générer une réaction de décomposition dépend de la quantité de cette température a été dépassé et la longueur de temps nécessaire pour le dégagement de chaleur de réaction pour initier une réaction de décomposition rapide. **Matières incompatibles:** Acides forts, bases fortes, agents oxydants forts, des accélérateurs, des agents réducteurs, Friedel - artisanat de catalyseur de la réaction, des sels de métaux de transition, des ions métalliques, rouille, cuivre, laiton. **Produits dangereux de décomposition:** Températures égales ou supérieures à la TDAA peuvent entraîner le rejet de produits de décomposition dangereux qui sont inflammables et peuvent autoigniter. Oxydes de carbone, composés organiques dangereux.

## Section 11 L'Information Toxicologique

**Toxicité aiguë:** Oral-rat LD50: 484 mg/kg [Peroxyde éthylique méthyliques de cétone]

**La corrosion de la peau et l'irritation:** Peau de lapin - Modérément irritant [Peroxyde éthylique méthyliques de cétone]

**Des lésions oculaires graves / irritation:** Yeux-lapin - Corrosif [Peroxyde éthylique méthyliques de cétone]

**Respiratoire ou sensibilisation de la peau:** Données non disponibles

**Mutagenicité des cellules germinales:** Données non disponibles

**Cancérogène:** Données non disponibles

NTP: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène reconnu ou présumé par NTP.

IARC: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène probable, possible ou confirmé par IARC.

OSHA: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène ni comme cancérogène possible par OSHA.

CA Prop 65: Ce produit ne contient pas de produits chimiques connus à l'État de Californie pour causer le cancer ou de toxicité reproductive.

**Toxicité pour la reproduction:** Données non disponibles

**STOT-exposition unique:** Données non disponibles

**STOT-une exposition répétée:** Données non disponibles

**Risque d'aspiration:** Données non disponibles

**Effets d'une surexposition:**

Inhalation: Peut causer une irritation des voies respiratoires.

Ingestion: Peut être nocif en cas d'ingestion.

Peau: Le contact peut causer une irritation.

Yeux: Le contact peut causer des brûlures des yeux.

**Les signes et les symptômes de l'exposition:** Les symptômes peuvent inclure des douleurs abdominales, une sensation de brûlure dans la gorge et la poitrine, des maux de gorge, toux, respiration laborieuse, essoufflement, choc ou chute. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques

**Informations complémentaires: RTECS #:** EL9450000 [Peroxyde éthylique méthyliques de cétone]

## Section 12 L'Information Écologique

**Toxicité pour les poissons:** Pimephales promelas (fish, fresh water), LC50 = 1.55 mg/L/96 hours [2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate]

**Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques:** Daphnia magna (Crustacea), EC50 = >1.46 mg/L/48 hours [2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate]

**Toxicité pour les algues:** Algae, EC50 = 3.2 mg/L/72 hours [Peroxyde éthylique méthyliques de cétone]

**Persistance et dégradabilité:** Pas de données disponible

**Potentiel de bioaccumulation:** Pas de données disponible

**Mobilité dans le sol:** Pas de données disponibles

**Évaluation PBT et vPvB:** Pas de données disponibles

**Autres effets indésirables:** Un danger pour l'environnement ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination.

## Section 13 Considérations De Disposition

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

## Section 14 L'Information De Transport (US DOT / CANADA TMD)

**Numéro UN / NA:** UN3105

**Nom d'expédition:** Peroxyde organique de type D, liquide, (Méthyléthylcé- peroxyde (s) de cétone, ≤ 45%)

**Classe de danger:** 5.2

**Groupe d'emballage:** II

**Quantité à déclarer:** Listed

**Polluant marin:** No

**Exceptions:** Quantité limitée égale à ou moins de 125 mL

**2012 ERG Guide #:** 145

## Section 15 L'Information De Normalisation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	Classification SIMDUT
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	Not listed
Peroxyde éthylique méthyliques de cétone	Listed	10 lbs (4.54 kg)	U160	Listed	Not listed	Non validée

## Section 16 L'Information Additionnelle

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.