

ClearCycle™ Cast Acrylic Sheet

SAFETY DATA SHEET / FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

VERSION 1.0 • 2026-10-18



1. Identification

Product: ClearCycle™ Cast Acrylic Sheet. Other identification: cast polymethyl methacrylate (PMMA) sheet.

Recommended use: Sheet stock for glazing, signs, displays, furniture, decorative features and fabricated industrial components. This SDS covers solid cast acrylic sheet, not liquid methyl methacrylate or machining dust sold as a separate product.

Restrictions on use: None known.

Canadian supplier: The Redco Group Ltd., 19695 – 92A Avenue, Langley, BC V1M 3B3, Canada. Product information: 604-882-9666; clearcycle@theredcogroup.com.

Emergency telephone: +1-833-381-1195 — Redwood Plastics and Rubber, Canada. Business-hours product emergency information only; not a 24-hour service. Vancouver office hours: Monday-Friday, 07:30–16:30 Pacific Time. For an immediate medical or fire emergency, call 911.

2. Hazard identification

Classification: Not classified as a hazardous product under the Hazardous Products Regulations (Canada).

Label elements: None required. No pictogram, signal word, hazard statement or precautionary statement applies.

Other hazards: Sharp edges and chips may cut skin or injure eyes. Machining dust may irritate eyes and the respiratory tract. Hot material can cause burns. Thermal processing requires effective local exhaust. Fine plastic dust dispersed in air may present a fire or explosion hazard; prevent dust accumulation and ignition.

3. Composition/information on ingredients

Constituent: Poly(methyl methacrylate) (PMMA); CAS 9011-14-7; greater than 90% by weight.

Other ingredients: No ingredients, impurities or stabilizers that contribute to the classification of this product are present. Residual methyl methacrylate monomer is not present in measurable amounts, according to the manufacturer.

4. First-aid measures

Inhalation: Move away from dust or fumes to fresh air. Obtain medical advice if respiratory irritation or other symptoms persist. For breathing difficulty, seek urgent medical assistance.

Eyes: Rinse gently and thoroughly with clean water. Do not rub the eye or attempt to remove an embedded fragment. Obtain medical attention for injury or persistent irritation.

Skin: Wash off dust with soap and water. Treat cuts appropriately and seek care for significant injury. For contact with hot material, cool the affected area with water; do not pull adhering material from the skin. Seek medical attention for burns.

Ingestion: Not an expected exposure route for sheet. If pieces are swallowed or symptoms develop, obtain medical advice. Do not induce vomiting.

Symptoms and treatment: Possible mechanical irritation, cuts, respiratory irritation and thermal burns. No product-specific delayed-effect or special-treatment information is available. Treatment should address the exposure and symptoms.

ClearCycle™ Cast Acrylic Sheet

SAFETY DATA SHEET / FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

VERSION 1.0 • 2026-10-18



5. Fire-fighting measures

Extinguishing media: Use water spray, foam, dry chemical or carbon dioxide. Avoid a full water jet.

Specific hazards: The material can burn. Fire fumes may contain methyl methacrylate and traces of acrolein. Avoid smoke and decomposition vapours. Dust generated during processing may present an additional fire or explosion hazard.

Fire-fighter protection: Use self-contained breathing apparatus and suitable protective clothing where smoke or decomposition products may be encountered. Isolate the area and prevent contaminated fire water from reaching drains where safe to do so.

6. Accidental release measures

Precautions: Restrict access to scattered sheet, chips or dust. Use protection appropriate to sharp edges and airborne particles. Remove ignition sources where dust is present.

Containment and cleanup: Collect sheet and offcuts mechanically. Collect fine dust with equipment suitable for potentially combustible dust; avoid creating dust clouds. Do not use compressed air for cleanup. Keep fragments and dust out of drains and waterways. Dispose of collected material according to Section 13.

7. Handling and storage

Handling: Use safe sheet-lifting methods and protection against sharp edges. Provide local exhaust at machining and thermal-processing equipment. Prevent excessive heating, airborne dust and dust deposits. Wash hands before eating or drinking.

Storage: Store below 40 °C in a cool, well-ventilated area, away from ignition sources. Store vertically on A-frames; secure sheets and use racks designed for their load. Prevent falling sheets and damage to edges.

Compatibility: No specific incompatible materials are known. Check compatibility of adhesives, cleaners and sealants with acrylic before use.

8. Exposure controls/personal protection

Control parameters: No occupational exposure limits have been established for this product. For dust generated during machining, apply the applicable provincial or territorial limits for particulates not otherwise regulated / nuisance dust.

Engineering controls: Use local exhaust during machining and thermal processing. Maintain effective dust collection. General ventilation may be adequate for undisturbed sheet handling; it does not replace process extraction.

Personal protection: Use safety glasses; add protection appropriate to flying chips. Use protective clothing and safety footwear. Select cut-resistant gloves for manual sheet handling, subject to machinery entanglement controls. Use heat protection for hot material. If engineering controls are insufficient, select respiratory protection through a workplace respiratory-protection programme and exposure assessment.

9. Physical and chemical properties

Form, colour and odour: Solid sheet; colourless or coloured; odourless.

Melting/freezing; softening: Melting/freezing point: No data available. Softening point: greater than 85 °C.

Boiling; flammability; limits: Boiling point/range: not applicable to intact sheet. Material can burn; standardized flammability-test data are not available. Upper/lower flammability limits: not applicable to intact sheet; processing-dust explosion limits are not available.

Flash point; auto-ignition; decomposition: Flash point: greater than 250 °C. Auto-ignition temperature: 421 °C (790 °F). Decomposition temperature: 200 °C (392 °F) or above.

Other properties: Relative density: 1.19 (reference temperature not stated). Insoluble in water. pH, kinematic viscosity, vapour pressure and relative vapour density: not applicable to intact solid sheet. Partition coefficient (n-octanol/water): not available. Particle characteristics: sheet as supplied; generated-dust size distribution not available.

ClearCycle™ Cast Acrylic Sheet

SAFETY DATA SHEET / FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

VERSION 1.0 • 2026-10-18



10. Stability and reactivity

Reactivity and stability: Reactivity data are not available. Stable under normal ambient storage and handling conditions. No hazardous reactions are identified.

Conditions and incompatibilities: Avoid excessive heat and exposure above 200 °C. Avoid ignition sources and accumulated dust. No specific incompatible materials are known; assess chemicals used during fabrication separately.

Decomposition products: Methyl methacrylate and acrolein. Provide extraction during thermal processing.

11. Toxicological information

Exposure and effects: Relevant exposure routes during fabrication are eye and skin contact with chips or dust, and inhalation of dust or thermal emissions. Sharp edges may cause cuts; dust may cause mechanical eye and respiratory irritation. Swallowing large amounts may cause nausea and vomiting.

Toxicity data: No product LD50 values or acute toxicity estimates are available. No product-specific data are available for skin corrosion/irritation, serious eye damage/irritation, respiratory or skin sensitization, germ-cell mutagenicity, carcinogenicity, reproductive toxicity or specific target organ toxicity (single or repeated exposure).

Delayed effects and aspiration: No chronic effects are reported. Aspiration hazard: Not applicable to intact solid sheet.

12. Ecological information

Environmental fate: The material is not readily biodegradable, has low bioaccumulation potential and low soil mobility. Numerical test data are not available.

Aquatic effects: Ecotoxicity values and information on other adverse effects: No data available. Prevent discharge of sheet fragments and dust to the environment.

13. Disposal considerations

Waste management: Separate clean PMMA offcuts for recovery through a recycler that accepts the material. Acceptance depends on material condition and local facilities. Dispose of unrecoverable material and contaminated packaging through authorized waste services under applicable rules. Do not burn material in uncontrolled conditions or discharge dust to drains.

14. Transport information

Transport information: Not available.

15. Regulatory information

Canada: This product is not classified as a hazardous product under the Hazardous Products Regulations.

16. Other information

Document control: CC-SDS-001 • Version 1.0 • Date of latest revision: 2026-10-18. English version followed by the corresponding French version.

Supplier information: The information is based on data available to the supplier at the date of revision. It describes safe handling of the product and does not guarantee suitability for a particular application.

ClearCycle™ Cast Acrylic Sheet

SAFETY DATA SHEET / FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

VERSION 1.0 • 2026-10-18



1. Identification

Produit: ClearCycle™ Cast Acrylic Sheet. Autre identification : feuille de polyméthacrylate de méthyle (PMMA) coulé.

Utilisation recommandée: Feuilles destinées au vitrage, aux enseignes, aux présentoirs, au mobilier, aux éléments décoratifs et à la fabrication de composants industriels. Cette FDS vise les feuilles solides d'acrylique coulé, et non le méthacrylate de méthyle liquide ou les poussières d'usinage vendues séparément.

Restrictions d'utilisation: Aucune connue.

Fournisseur canadien: The Redco Group Ltd., 19695, 92A Avenue, Langley (C.-B.) V1M 3B3, Canada. Renseignements sur le produit : 604-882-9666; clearcycle@theredcogroup.com.

Numéro d'urgence: +1-833-381-1195 — Redwood Plastics and Rubber, Canada. Renseignements d'urgence sur le produit pendant les heures de bureau seulement; service non accessible en tout temps. Heures du bureau de Vancouver : du lundi au vendredi, de 7 h 30 à 16 h 30, heure du Pacifique. En cas d'urgence médicale ou d'incendie immédiat, composer le 911.

2. Identification des dangers

Classification: Non classé comme produit dangereux selon le Règlement sur les produits dangereux (Canada).

Éléments d'étiquetage: Aucun requis; aucun pictogramme, mention d'avertissement, mention de danger ni conseil de prudence ne s'applique.

Autres dangers: Les arêtes et copeaux peuvent couper la peau ou blesser les yeux. Les poussières d'usinage peuvent irriter les yeux et les voies respiratoires. Le matériau chaud peut causer des brûlures. Le traitement thermique exige une aspiration locale efficace. Les fines poussières de plastique en suspension peuvent présenter un risque d'incendie ou d'explosion; prévenir leur accumulation et leur inflammation.

3. Composition/information sur les ingrédients

Constituant: Polyméthacrylate de méthyle (PMMA); CAS 9011-14-7; plus de 90 % en masse.

Autres ingrédients: Aucun ingrédient, impureté ou stabilisant contribuant à la classification de ce produit n'est présent. Selon le fabricant, le monomère résiduel de méthacrylate de méthyle n'est pas présent en quantité mesurable.

4. Premiers soins

Inhalation: Éloigner la personne des poussières ou fumées et l'amener à l'air frais. Consulter si l'irritation respiratoire ou d'autres symptômes persistent. En cas de difficulté respiratoire, demander une aide médicale urgente.

Yeux: Rincer doucement et abondamment à l'eau propre. Ne pas frotter les yeux ni tenter de retirer un fragment incrusté. Consulter en cas de blessure ou d'irritation persistante.

Peau: Éliminer les poussières avec de l'eau et du savon. Soigner les coupures et consulter en cas de blessure importante. Après contact avec du matériau chaud, refroidir la zone avec de l'eau; ne pas arracher le matériau adhérent à la peau. Consulter pour les brûlures.

Ingestion: Voie d'exposition non prévue pour les feuilles. Consulter si des morceaux sont avalés ou si des symptômes apparaissent. Ne pas faire vomir.

Symptômes et traitement: Irritation mécanique, coupures, irritation respiratoire et brûlures thermiques possibles. Aucun renseignement propre au produit sur les effets retardés ou un traitement particulier n'est disponible. Adapter le traitement à l'exposition et aux symptômes.

ClearCycle™ Cast Acrylic Sheet

SAFETY DATA SHEET / FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

VERSION 1.0 • 2026-10-18



5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs: Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse, de la poudre chimique ou du dioxyde de carbone. Éviter un jet d'eau puissant.

Dangers spécifiques: Le matériau peut brûler. Les fumées d'incendie peuvent contenir du méthacrylate de méthyle et des traces d'acroléine. Éviter les fumées et vapeurs de décomposition. Les poussières de transformation peuvent présenter un risque supplémentaire d'incendie ou d'explosion.

Protection des pompiers: Porter un appareil de protection respiratoire autonome et des vêtements protecteurs appropriés en présence possible de fumées ou de produits de décomposition. Isoler la zone et empêcher, si cela peut se faire sans danger, l'écoulement des eaux d'extinction contaminées vers les égouts.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions: Restreindre l'accès aux feuilles, copeaux ou poussières dispersés. Utiliser une protection adaptée aux arêtes et aux particules en suspension. Éliminer les sources d'inflammation en présence de poussières.

Confinement et nettoyage: Ramasser mécaniquement les feuilles et retailles. Recueillir les fines poussières avec du matériel adapté aux poussières potentiellement combustibles, sans créer de nuages de poussières. Ne pas nettoyer à l'air comprimé. Éviter le rejet de fragments ou de poussières dans les égouts et cours d'eau. Éliminer conformément à la section 13.

7. Manutention et stockage

Manutention: Employer des méthodes sûres de levage des feuilles et une protection contre les arêtes. Prévoir une aspiration locale aux équipements d'usinage et de traitement thermique. Éviter la surchauffe, les poussières en suspension et les dépôts. Se laver les mains avant de manger ou de boire.

Stockage: Stocker à moins de 40 °C dans un endroit frais et bien ventilé, loin des sources d'inflammation. Stocker verticalement sur chevalets en A; immobiliser les feuilles et utiliser des supports adaptés à la charge. Prévenir leur chute et l'endommagement des arêtes.

Compatibilité: Aucune matière incompatible particulière n'est connue. Vérifier la compatibilité des adhésifs, nettoyeurs et mastics avec l'acrylique avant utilisation.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle: Aucune limite d'exposition professionnelle n'a été établie pour ce produit. Pour les poussières produites par l'usinage, appliquer les limites provinciales ou territoriales en vigueur pour les particules non réglementées autrement / poussières nuisibles.

Mesures d'ingénierie: Utiliser une aspiration locale pendant l'usinage et le traitement thermique. Maintenir un captage efficace des poussières. La ventilation générale peut suffire pour la manutention de feuilles intactes; elle ne remplace pas l'aspiration du procédé.

Protection individuelle: Porter des lunettes de sécurité et ajouter la protection adaptée aux projections de copeaux. Porter des vêtements protecteurs et des chaussures de sécurité. Choisir des gants anticoupures pour la manutention manuelle, sous réserve des mesures contre l'entraînement par les machines. Prévoir une protection thermique pour le matériau chaud. Si les mesures d'ingénierie sont insuffisantes, choisir la protection respiratoire selon un programme de protection respiratoire et une évaluation de l'exposition.

ClearCycle™ Cast Acrylic Sheet

SAFETY DATA SHEET / FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

VERSION 1.0 • 2026-10-18



9. Propriétés physiques et chimiques

Forme, couleur et odeur: Feuille solide; incolore ou colorée; inodore.

Fusion/congélation; ramollissement: Point de fusion/congélation : aucune donnée disponible. Point de ramollissement : supérieur à 85 °C.

Ébullition; inflammabilité; limites: Point/plage d'ébullition : sans objet pour la feuille intacte. Le matériau peut brûler; aucune donnée d'essai normalisé d'inflammabilité n'est fournie. Limites supérieure/inférieure d'inflammabilité : sans objet pour la feuille intacte; limites d'explosivité des poussières non disponibles.

Point d'éclair; auto-inflammation; décomposition: Point d'éclair : supérieur à 250 °C. Température d'auto-inflammation : 421 °C (790 °F). Température de décomposition : 200 °C (392 °F) ou plus.

Autres propriétés: Densité relative : 1,19 (température de référence non indiquée). Insoluble dans l'eau. pH, viscosité cinématique, pression de vapeur et densité de vapeur relative : sans objet pour la feuille solide intacte. Coefficient de partage n-octanol/eau : non disponible. Caractéristiques des particules : feuille livrée; granulométrie des poussières produites non disponible.

10. Stabilité et réactivité

Réactivité et stabilité: Données de réactivité non disponibles. Stable dans les conditions ambiantes normales de stockage et de manutention. Aucune réaction dangereuse n'est signalée.

Conditions et incompatibilités: Éviter la chaleur excessive et l'exposition à plus de 200 °C. Éviter les sources d'inflammation et les accumulations de poussières. Aucune matière incompatible particulière n'est connue; évaluer séparément les produits chimiques de fabrication.

Produits de décomposition: Méthacrylate de méthyle et acroléine. Prévoir une aspiration pendant le traitement thermique.

11. Données toxicologiques

Exposition et effets: Pendant la fabrication, les voies pertinentes sont le contact des yeux et de la peau avec les copeaux ou poussières et l'inhalation de poussières ou d'émissions thermiques. Les arêtes peuvent couper; les poussières peuvent irriter mécaniquement les yeux et les voies respiratoires. L'ingestion de grandes quantités peut causer des nausées et vomissements.

Données de toxicité: Aucune DL50 du produit ni estimation de toxicité aiguë n'est disponible. Aucune donnée propre au produit n'est disponible sur la corrosion/irritation cutanée, les lésions/irritations oculaires graves, la sensibilisation respiratoire ou cutanée, la mutagénicité sur les cellules germinales, la cancérogénicité, la toxicité pour la reproduction ou la toxicité pour certains organes cibles après exposition unique ou répétée.

Effets retardés et aspiration: Aucun effet chronique n'est rapporté. Danger par aspiration : sans objet pour la feuille solide intacte.

ClearCycle™ Cast Acrylic Sheet

SAFETY DATA SHEET / FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

VERSION 1.0 • 2026-10-18



12. Données écologiques

Devenir environnemental: Le matériau n'est pas facilement biodégradable, présente un faible potentiel de bioaccumulation et une faible mobilité dans le sol. Aucune donnée d'essai numérique n'est disponible.

Effets aquatiques: Valeurs d'écotoxicité et renseignements sur les autres effets nocifs : aucune donnée disponible.
Éviter le rejet de fragments et de poussières dans l'environnement.

13. Données sur l'élimination

Gestion des déchets: Séparer les retailles propres de PMMA pour leur récupération par un recycleur qui les accepte. L'acceptation dépend de l'état du matériau et des installations locales. Confier les matières non récupérables et les emballages contaminés à des services autorisés, conformément aux règles applicables. Ne pas brûler sans contrôle ni rejeter les poussières dans les égouts.

14. Informations relatives au transport

Informations relatives au transport: Non disponibles.

15. Informations sur la réglementation

Canada: Ce produit n'est pas classé comme produit dangereux selon le Règlement sur les produits dangereux.

16. Autres informations

Contrôle documentaire: CC-SDS-001 • Version 1.0 • Date de la dernière révision : 2026-10-18. La version anglaise précède la version française correspondante.

Renseignements du fournisseur: Les renseignements reposent sur les données dont dispose le fournisseur à la date de révision. Ils décrivent la manutention sécuritaire du produit et ne garantissent pas son aptitude à une application particulière.