

Safety Data Sheet/ Fiche Signalétique – REFLECT

Section 1 – Identification

Product identifier: REFLECT

Supplier: IMPROVED CHEMICAL LTD., 110 KONRAD CRESC. UNIT 8, MARKHAM, ONTARIO L3R 9X2, TEL: 905-475-1727

Recommended use: One step cleaner and blemish protector for glass and laminated surfaces.

Emergency contact: Canutec – 1-888-CAN-UTEC (226-8832) or 613-996-6666 or *666 on a cellular phone.

Section 2 – Hazard Identification

Classification: *WHMIS Information: This product is a WHMIS Hazardous product.*
This product falls into the following classifications:

- Flammable Liquids: Category 3 - H226

GHS Label Elements:



Signal word: Warning

Hazard statement(s):

H226 Flammable liquid and vapour.

Precautionary statement(s):

P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking. (manufacturer/supplier to specific applicable ignition sources)
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.
P280 Wear protective gloves/eye protection/face protection.
P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P370 + P378 In case of fire: Use carbon dioxide or dry chemical to extinguish.
P403 + P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Emergency overview: Flammable, should be handled with care and kept away from heat and open flames.

Carcinogenic status: Not known to be carcinogenic. See TOXICOLOGICAL INFORMATION, section 11.

Additional health hazards: See TOXICOLOGICAL INFORMATION, section 11.

Potential environmental effects: See ECOLOGICAL INFORMATION, section 12.

Section 3 – Composition/Information on ingredients

Ingredient	CAS	Concentration w/v%
Isopropanol (Propan-2-ol)	67-63-0	1-5%

Section 4 – First Aid Measures

Inhalation: If unwell after inhalation, remove immediately to fresh air and keep at rest in a comfortable breathing position. If discomfort persists, seek medical attention.

Skin contact: Immediately remove all contaminated clothing. Rinse skin thoroughly with soap and water for at least 15 minutes. If irritation persists, seek medical attention.

Eye contact: Flush eyes with water as a precaution. If irritation persists, seek medical attention.

Ingestion: Do NOT induce vomiting. Rinse mouth if person conscious. Do not give anything by mouth to an unconscious person. If feeling unwell, seek medical attention.

Section 5 – Fire Fighting Measures

Flammability: Vapour may be combustible at high temperatures.

Recommended means of extinction: Carbon dioxide, dry chemical.

Special procedures: Do not expose to open flames.

Hazardous combustion products: Acrid smoke, carbon monoxide.

Oxidizing properties: No data available.

Safety Data Sheet/ Fiche Signalétique – REFLECT

Section 6 – Accidental Release Measures

Personal precautions: All personnel dealing with accidental release should take necessary precautions as outlined in EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION, Section 8.

Spill response: Remove all sources of ignition. Dike spill with absorbent material (e.g. clay). Place in a sealed container and dispose of. Rinse with large amounts of water. (See DISPOSAL CONSIDERATIONS, Section 13).

Section 7 – Handling and Storage

Safe handling procedures: Avoid exposure to high heat or sources of ignition. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Wash hands thoroughly after handling.

Safe storage procedures: Keep container tightly closed in a cool, dry area.

Section 8 – Exposure Controls and Personal Protection

Ingredient	Time-Weighted Average Limit (TWA)	Short-Term Exposure Limit (STEL)
Isopropanol	200 ppm	400 ppm

Engineering controls: General exhaust should be sufficient.

Personal protective equipment (PPE):

Skin: Gloves made of rubber or vinyl should be used. Prior to use, user should confirm impermeability. Discard contaminated gloves. Wash and dry hands after use.

Eyes: If eye contact deemed possible, safety goggles or face shield should be used. Ensure equipment is properly fitted for the user.

Respiratory: Not normally required. If in poorly ventilated areas, self contained breathing apparatus should be used. Ensure equipment is properly fitted for the user. Equipment should be tested and approved under government standards.

Other: Normal footwear and clothing should be sufficient.

Section 9 – Physical and Chemical Properties

Physical state: Liquid.

Appearance: Milky white.

Odour: Alcohol.

Odour Threshold: No data available.

pH: 7.0

Freezing point: No data available.

Boiling point: 80°C

Flash point: No data available.

Flammability: Not applicable.

Flammability limits: Not applicable.

Vapour pressure: No data available.

Vapour density: No data available.

Specific gravity: 1.00

Solubility: Complete.

Partition coefficient: No data available.

Auto ignition temperature: No data available.

Decomposition temperature: No data available.

Viscosity: No data available.

Evaporation rate: No data available.

Section 10 – Stability and Reactivity

Chemical stability: Stable. See STORAGE AND HANDLING, Section 7

Hazardous reactions: None known.

Conditions to avoid: None known.

Incompatible materials: None known.

Section 11 – Toxicological Properties

Ingredient	LD50 (Oral)	LD50 (Dermal)	LD50 (Inhalation)
Isopropanol	5045 (rat)	12800 (rabbit)	16000ppm (rat)

Effects of acute exposure: Repeated contact may cause reddening and mild irritation of skin and eyes.

Effects of chronic exposure: Skin and eye irritation may occur upon long-term chronic exposure.

Irritant: Not known to cause irritation.

Sensitization to material: No known evidence of sensitization.

Carcinogenicity: No known evidence of carcinogenicity.

Germ cell mutagenicity: No known evidence of mutagenicity.

Reproductive effects: No known reproductive effects.

Target organ effects (single exposure): No data available.

Target organ effects (repeated exposure): No data available.

Aspiration hazard: No data available.

Signs and symptoms of exposure:

Skin/eyes: May lead to some reddening and irritation.

Inhalation: May lead to irritation of respiratory tract.

Ingestion: May lead to nausea, vomiting, dizziness and headache.

Toxicological data: No whole formulation data available.

Estimated ATE: >50000 mg/kg (Oral), >50000 mg/kg (Dermal), >50000 ppm (Inhalation)

Synergistic materials: No data available.

Other important hazards: No data available.

Safety Data Sheet/ Fiche Signalétique – REFLECT

Section 12 – Ecological Information

Ecotoxicity: No data available.
Biodegradability: No data available.
Bioaccumulation: No data available.
Mobility in soil: No data available.
Other adverse effects: No data available.

Section 13 – Disposal Considerations

Handling for disposal: According to precautions outlined in HANDLING AND STORAGE, Section 7 and EXPOSURE CONTROLS and PERSONAL PROTECTION, Section 8.
Methods of disposal: Follow all applicable federal, state/provincial and municipal regulations. For specific information, contact your federal, state/provincial or local environmental agency.

Section 14 – Transport information

UN Number: Not classified.
Packing Group: Not classified.
Hazard Class: Not classified.
Additional precautions: No special precautions required, normal care should apply.

Section 15 – Regulatory Information

WHMIS 2015: Refer to HAZARDS IDENTIFICATION, Section 2

Section 16 – Other information

LD: Lethal Dose, ATE: Acute Toxicity Estimate, WHMIS: Workplace Hazardous Materials Identification System
Date Prepared: September 30 2016
Contact IMPROVED CHEMICAL LTD., 110 KONRAD CRESC. UNIT 8, MARKHAM, ONTARIO L3R 9X2, TEL: 905-475-1727
with questions or for support.

DISCLAIMER: The information contained herein is compiled from sources believed to be reliable. The manner and conditions of use and handling may involve other and additional considerations. We accept no responsibility for the accuracy, sufficiency and reliability of this information and disclaims any liability incurred in connection with the use of this product or the data given above.

Safety Data Sheet/ Fiche Signalétique – REFLECT

Section 1 – Identification

Identificateur de produit: REFLECT

Fournisseur initial: IMPROVED CHEMICAL LTD., 110 KONRAD CRESC. UNIT 8, MARKHAM, ONTARIO L3R 9X2, TEL: 905-475-1727

Usage recommandé: Nettoyant.

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence: Canutec – 1-888-CAN-UTEC (226-8832) ou 613-996-6666 ou *666 sur un téléphone cellulaire.

Section 2 – Identification des dangers

Classification: Information sur le SIMDUT: *Ce produit est un produit dangereux SIMDUT.*
Ce produit est classé comme suit:

- Liquides inflammables: Catégorie 3 - H226

Éléments d'étiquetage SGH:



Mention d'avertissement: Warning

Mention de danger:

H226 Liquide et vapeur inflammable.

Conseils de prudence:

- P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes.
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.
P280 Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
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.
P370 + P378 En cas d'incendie : Utiliser mousse résistant à l'alcool ou dioxyde de carbone pour l'extinction.
P403 + P235 + P233 Stocker dans un endroit frais/bien ventilé. Tenir au frais. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P501 Éliminer le contenu/récipient dans conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

Aperçu d'urgence: Liquide vert. Inflammable. Doivent être manipulés avec soin et tenus à l'écart de la chaleur et de flammes nues.

Cancérogénicité: Non connu pour être cancérigène. Voir DONNÉES TOXICOLOGIQUES, section 11.

Autres dangers: Voir DONNÉES TOXICOLOGIQUES, section 11.

Les effets environnementaux potentiels: Voir DONNÉES ÉCOLOGIQUES, section 12.

Section 3 – Composition/Information sur les ingrédients

Nom	CAS	Concentration p/V%
Alcool isopropylique (Propan-2-ol)	67-63-0	1-5%

Section 4 – Premiers soins

Inhalation: En cas de malaise, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si le malaise persiste, consulter un médecin.

Contact cutané: Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Laver abondamment à l'eau et au savon au moins 15 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Contact oculaire: Rincer avec précaution à l'eau. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Ingestion: En cas de malaise, consulter un médecin.

Section 5 – Mesures à prendre en cas d'incendie

Inflammabilité: Inflammable.

Agents extincteurs appropriés: Poudre sèche ou dioxyde de carbone.

Précautions spéciales: Appareil respiratoire autonome doit être utilisé.

Produit de combustion dangereux: Donnée non disponible.

Section 6 – Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles: Éviter de respirer les vapeurs, brouillards ou gaz. Assurer une ventilation adéquate. Tout le personnel traitant de déversement accidentel devrait prendre les précautions nécessaires décrites dans CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE, Section 8.

Safety Data Sheet/ Fiche Signalétique – REFLECT

En cas de déversement: Supprimer toute source d'incendie potentiel. Assurer que la zone est bien ventilée. Arrêter et contenir la fuite. Endiguer la zone. Ramasser avec un matériau absorbant l'huile. Rincer la zone avec de l'eau. (Voie DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION, Section 13).

Section 7 – Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention: Éviter l'exposition à des températures élevées ou à des sources d'ignition. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter la formation de vapeurs ou de brouillards. Fournir une ventilation adéquate. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Condition de sûreté en matière de stockage: Stocker dans un endroit frais/bien ventilé. Tenir au frais. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Section 8 – Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Nom	Limites moyenne pondérée dans le temps (LMPT)	Limite d'exposition à court terme (LECT)
Alcool isopropylique	200 ppm	400 ppm

Contrôles d'ingénierie appropriés: Veiller à la zone de travail dispose d'une ventilation adéquate. Ventilation locale doit être utilisé.

Équipements de protection individuelle:

Gants: Gants en caoutchouc fluoré ou de vinyle doivent être utilisés. Inspecter les gants avant de l'utiliser. Jeter les gants contaminés. Laver et sécher les mains après utilisation.

Yeux: Si le contact visuel jugé possible, équipement de protection des yeux doit être utilisé. Assurer que l'équipement est testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur.

Respiratoire: Normalement pas nécessaire. Dans les zones mal ventilées, utiliser un respirateur à particules intégral. Assurer que l'équipement est testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur.

Autres: En cas de risque de contact, vêtements imperméables doit être utilisé.

Section 9 – Propriétés physiques et chimiques

L'état physique: Liquide.

Apparence: Blanc.

Odeur: L'alcool.

Seuil olfactif: Donnée non disponible.

pH: 7.0

Point de congélation: Donnée non disponible.

Point de fusion: Donnée non disponible.

Point d'ébullition: 80°C

Point d'éclair: Donnée non disponible.

Inflammabilité: Inflammable.

Limites d'inflammabilité: Donnée non disponible.

Tension de vapeur: Donnée non disponible.

Densité de vapeur: Donnée non disponible.

Densité relative: 1.01

Solubilité: Complet.

Coefficient de partage n-octanol/eau: Donnée non disponible.

Température d'auto-inflammation: Donnée non disponible.

Température de décomposition: Donnée non disponible.

Viscosité: Donnée non disponible.

Taux d'évaporation: Donnée non disponible.

Section 10 – Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable. Voie STORAGE AND HANDLING, Section 7

Réactions dangereuses: Peut se décomposer en dioxyde de carbone.

Conditions à éviter: Haute chaleur, des flammes nues.

Matériaux incompatibles: Oxydants forts.

Section 11 – Données toxicologiques

Ingrédient	DL50 (Oral)	DL50 (Dermique)	DL50 (Inhalation)
Alcool isopropylique	5045 (rat)	12800 (lapin)	16000ppm (rat)

Effet par exposition aiguë: Peut irriter la peau, les yeux et les voies respiratoires.

Effet par exposition à long terme: Peut causer une irritation grave aux yeux

Irritant: Légère irritation de la peau.

Sensibilisation: Aucun preuve de sensibilisation.

Cancérogénicité: Aucun preuve de cancérogénicité.

Mutagénicité des cellules germinales: Aucun preuve de mutagénicité.

Toxicité pour la reproduction: Aucun preuve de toxicité pour la reproduction.

Toxicité pour certain organes cibles (exposition unique): Donnée non disponible.

Toxicité pour certain organes cibles (exposition répétées): Donnée non disponible.

Toxicité par aspiration: Donnée non disponible.

Signes et symptômes de l'exposition:

Oculaire/cutanée: Peut causer des rougeurs et de l'irritation lors d'une exposition répétée.

Inhalation: Peut causer une irritation des voies respiratoires.

Orale: Peut provoquer des nausées, des étourdissements et des vomissements.

Données toxicologiques: Aucune donnée de formulation entières disponibles.

ETA: >10000 mg/kg (Oral), >10000 mg/kg (Dermique)

Section 12 – Données écologiques

Écotoxicité: Donnée non disponible.

Safety Data Sheet/ Fiche Signalétique – REFLECT

Persistence et dégradation: Donnée non disponible.

Potentiel de bioaccumulation: Donnée non disponible.

Mobilité dans le sol: Donnée non disponible.

Autres effets nocifs: Donnée non disponible.

Section 13 – Données sur l'élimination

Manipulation sécuritaire en vue de l'élimination: Selon les précautions décrites dans MANUTENTION ET STOCKAGE, Section 7 et CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE, Section 8.

Méthodes d'élimination: Suivez tous les règlements fédéraux, provinciaux et municipaux applicables. Pour des informations spécifiques, contactez votre agence de l'environnement municipaux, provincial ou fédéral.

Section 14 – Informations relatives au transport

Numéro UNO: Non classés.

Groupe d'emballage: Non classés.

Classe de danger: Non classés.

Précautions spéciales: Pas de précautions spéciales, le soin normal devrait appliquer.

Section 15 – Informations sur la réglementation

SIMDUT 2015: Reportez-vous à IDENTIFICATION DES DANGERS, Section 2

Section 16 – Autres informations

DL: Dose létale, ETA: Estimation de la toxicité aiguë, SIMDUT: Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

Date de préparation: Septembre 30 2016

Contactez IMPROVED CHEMICAL LTD., 110 KONRAD CRESC. UNIT 8, MARKHAM, ONTARIO L3R 9X2, TEL: 905-475-1727

avec des questions ou pour le soutien.

AVERTISSEMENT: L'information contenue dans ce document est compilée à partir de sources jugées fiables. Les modalités et conditions d'utilisation et de manipulation peuvent impliquer d'autres considérations. Nous déclinons toute responsabilité pour l'exactitude, la suffisance et la fiabilité de ces informations et décline toute responsabilité engagée dans le cadre d l'utilisation de ce produit ou les données indiquées ci-dessus..