



Pro Form Products Ltd.
604 McGeachie Drive
Milton, Ontario, L9T 3Y5
Canada
905-878-4990

PRODUIT: PF 230 APPRET POUR VITRE ET RAINURE DE FIXATION 30ML

SECTION 01: Identification du produit et de la société chimique

Fabriqué pour..... Pro Form Products Ltd.
604 McGeachie Drive
Milton, Ontario L9T3Y5
Tel (905) 878-4990 Fax (905) 878-1189

Nom du produit..... PF 230 APPRET POUR VITRE ET RAINURE DE FIXATION 30ML

Usage recommandé et restrictions d'utilisation Apprêt.

Famille chimique..... Mélange.

Classification de NFPA..... Santé: 2 Feu: 3 Réactivité: 0.

IHM..... H: 2 F: 3 R: 0.

numéro d'urgence 24 heures :..... AU CANADA, APPELER CANUTEC 1-888-226-8832 (CAN-UTEC) ; AUX ÉTATS-UNIS, APPELEZ CHEMTREC 1-800-424-9300. .

SECTION 02: Identification des dangers



Mention d'avertissement..... DANGER.

Classification de danger..... Liquides inflammables 2. Sensibilisant cutané 1. Irritant pour les yeux 2A. Toxicité aiguë 4. Sensibilisant respiratoire 1. (effets narcotiques).

Description du danger..... H225 Liquide et vapeur très inflammables . H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H332 dangereux en cas d'inhalation. H334 Peut provoquer des symptômes d'allergie ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. H336 Peut causer la somnolence ou des vertiges.

Prévention..... P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer. P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche. P240 Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. P241 Utiliser du matériel antidéflagrant. P242 Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. P243 Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques. P280 Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux. P261 Éviter de respirer les brouillards, les vapeurs et les aérosols. P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation. P271 Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans un lieu bien aéré. P284 En cas de ventilation insuffisante porter une protection respiratoire.

Intervention..... P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher. P370 + P378 en cas d'incendie - utiliser de la poudre chimique sèche, du CO2 ou la mousse pour l'extinction. P302 P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau. . P333 P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée, demander un avis médical/Consulter un médecin. P321 - Traitement spécifique, voir section 4 sur cette étiquette. 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. P337+P313 - Si l'irritation des yeux persiste: consulter un médecin. 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 /médecin, en cas de malaise. P342 P311 si symptômes respiratoires ; appelez le centre antipoison ou un médecin.

Stockage..... P403 + P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche. P405 Garder sous clef.

Élimination..... P501 Eliminer le contenu, les déchets ou les récipients vides conformément aux réglementations locales.

PRODUIT: PF 230 APPRET POUR VITRE ET RAINURE DE FIXATION 30ML**SECTION 03: Composition/information sur les Ingrédients**

INGRÉDIENTS DANGEREUX	# CAS	% POIDS
Méthyl éthyl cétone	78-93-3	60-65
Diisocyanate d'isophorone	4098-71-9	1.5-2
Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle (MDI)	101-68-8	0,1 à 1,0

SECTION 04: Mesures de premiers soins

Contact avec les yeux.....	Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. . En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes, tout en gardant les paupières ouvertes. Consultez un médecin si l'irritation continue.
Contact avec la peau.....	Rincer immédiatement la peau avec beaucoup d'eau savonnée. Enlever les vêtements contaminés. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
Inhalation.....	En cas d'inhalation, transporter la victime à l'air frais. Si la victime ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène, obtenir des soins médicaux.
Ingestion.....	Ne pas tenter de faire vomir. Rincer la bouche avec de l'eau. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente. Si des vomissements spontanés surviennent, faire pencher la victime vers l'avant avec la tête vers le bas afin d'éviter l'aspiration du liquide dans les poumons. Obtenir de l'aide médicale.
Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés	Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation. Peut provoquer une sensibilisation cutanée. Les vapeurs ont un effet narcotique et peuvent causer des maux de tête, fatigue, vertiges et nausées.
Plus d'informations.....	Dans tous les cas, consulter un médecin si l'irritation persiste. Oeil : tache de preuve de blessure cornéenne. Si la cornée est brûlée, susciter la préparation de stéroïde antibiotique fréquemment. Vapeurs en milieu de travail ont produit réversible oedème épithélial cornéens gênant vision. Peau : ce composé est un sensibilisant cutané connu. Appliquer un traitement symptomatique pour ce qui est de la dermatite de contact ou des brûlures thermiques. Si brûlé, traiter comme une brûlure thermique. Ingestion : traitement symptomatique. Il n'y a pas d'antidote spécifique. Induire le vomissement est contre-indiquée en raison du caractère irritant de ce composé. Respiration: ce composé est un sensibilisant pulmonaire connu. Le traitement est essentiellement symptomatique. Une personne ayant une réaction de sensibilisation pulmonaire ou de la peau doit être retiré de l'exposition à aucun isocyanate. Dans le cas d'un incident concernant ce produit, s'assurer que les autorités médicales reçoivent une copie de cette fiche de données de sécurité.

SECTION 05: Mesures anti-incendie

Agents extincteurs appropriés et inappropriés	Dioxyde de carbone. Mousse. Agent chimique en poudre. Lors d'incendies majeurs le jet d'eau doit être utilisé. Ne pas utiliser un jet d'eau.
Produits de combustion dangereux.....	Oxydes de carbone (CO, CO2). Oxydes d'azote. Cyanure d'hydrogène. Isocyanates. Dense fumée noire. Autres vapeurs potentiellement toxiques.
Procédures anti-incendie spéciaux.....	Les pompiers devraient être équipés d'un appareil respiratoire autonome et d'un vêtement de protection complet pour se protéger contre les vapeurs potentiellement toxiques et irritantes. Lors d'un incendie, les vapeurs d'isocyanate et d'autres gaz hautement toxique, irritant peut-être être générés par décomposition thermique ou à combustion. Refroidir les récipients exposés au feu avec le jet d'eau froide. La chaleur entraîne l'accumulation de la pression et peut provoquer une rupture explosive. La chaleur entraîne l'accumulation de pression et peut provoquer une rupture explosive.
Fire inhabituel/risques d'explosion.....	Lors d'un incendie, des aérosols et des gaz irritants et toxiques peuvent être générés par la combustion et la décomposition thermique.

SECTION 06: Mesures de rejet accidentel

Cas de fuite ou de déversement.....	Isoler la région contaminée et interdire l'accès à toute personne non autorisée. Éviter de marcher dans le produit répandu. Respecter toutes les consignes d'incendie et d'explosion au cours de la procédure de réponse de déversement. Éviter de respirer les vapeurs et éviter le contact avec la peau. Éliminer les sources d'inflammation si des vapeurs combustibles ou inflammables peuvent être présents et ventiler la zone. Ouvrir les fenêtres et les portes à l'extérieur pour aider la ventilation. Porter l'équipement de protection individuelle recommandé. Endiguer l'endroit pour prévenir la propagation. Selon l'ampleur de l'incident, des coussins d'endiguement ou d'autres moyens de rétention peuvent être utilisés. Absorber avec de la terre, du sable ou avec une autre matière inerte sèche.
-------------------------------------	---

PRODUIT: PF 230 APPRET POUR VITRE ET RAINURE DE FIXATION 30ML**SECTION 06: Mesures de rejet accidentel**

Cas de fuite ou de déversement..... Ramasser les déchets et les mettre dans un contenant approprié pour l'élimination. Utiliser les pompes antidéflagrantes ou main et les outils et les équipements produisant pas d'étincelles. Les produits déversés et de l'eau de rinçage sont classés comme déchets chimiques et doivent être éliminés conformément aux réglementations locales, provinciales et fédérales. Prévenir l'évacuation dans les tuyaux, les égouts et d'autres voies d'eau.

SECTION 07: Manutention et stockage

Procédures de manutention..... Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Utiliser une ventilation adéquate. S'assurer que l'équipement est correctement lié et mis à la terre pendant le remplissage et le transfert comme le produit peut se charger électrostatiquement. Mettre à terre l'équipement de manutention. Garder le contenant fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Ne pas refermer lorsque la contamination est soupçonnée. Faire la manutention selon de bonnes pratiques en matière d'hygiène et de sûreté industrielle. Laver soigneusement après manipulation. Porter la protection respiratoire si la matériel est chauffé, pulvérisé, utilisé dans un espace confiné, ou si la limite d'exposition est dépassée. L'éducation et la formation des employés sont importants.

Conditions d'entreposage..... Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Entreposer dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Stocker à l'écart de la lumière du soleil. Garder le récipient fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Ne pas refermer lorsque la contamination est soupçonnée.

SECTION 08: Contrôles d'exposition/personal protection

INGRÉDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Méthyl éthyl cétone	200 ppm	300 ppm	200 ppm	Pas établi	200 ppm / 300 ppm 15 minutes	
Diisocyanate d'isophorone	0.005 ppm	Pas établi	Pas établi	Pas établi	0.005 ppm cutanée	
Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle (MDI)	0,005 ppm	Pas établi	0,02 ppm	Pas établi	0,005 ppm	
Équipement de protection						
Yeux/type.....	Lunettes de protection contre les produits chimiques. Porter des lunettes de protection contre les produits chimiques et un masque facial complet s'il y a un risque d'éclaboussures.					
Gants/type.....	Gants résistants aux produits chimiques.					
Chaussures/type.....	Bottes de sécurité selon les réglementations locaux.					
Vêtements/type.....	Porter des vêtements protecteurs adéquats. Porter des manches longues et un pantalon pour prévenir tout contact avec la peau.					
Respiratoire/type.....	Porter un équipement de protection respiratoire approprié lors de ventilation insuffisante. Un appareil respiratoire filtrant approuvé, avec des cartouches de vapeur organique et un filtre contre les matières en suspension, peut être employé pour réduire au minimum l'exposition. L'appareil de protection respiratoire est nécessaire pendant la pulvérisation. L'utilisation d'un respirateur à adduction d'air fourni par pression positive est obligatoire quand les concentrations aéroportées sont inconnues ou les niveaux de solvant aéroporté sont 10 fois les limites d'exposition ou quand la pulvérisation est exécutée dans un endroit confiné ou dans un espace avec la ventilation limitée. Assurez-vous d'utiliser un respirateur approuvé par NIOSH. Ne pas excéder les limites d'usage pour le respirateur.					
Autres/type.....	La station de lavage oculaire et la douche d'urgence devraient être à proximité. Les employés devraient se laver les mains et le visage avant de manger, boire ou avant d'utiliser des produits du tabac.					
Contrôles d'ingénierie appropriés.....	Ventiler adéquatement. L'air évacuée peut nécessiter le nettoyage par des épurateurs ou des filtres pour réduire la contamination de l'environnement. Aérer la zone de travail pour maintenir les concentrations en suspension à des niveaux inférieurs aux limites d'exposition en milieu de travail courantes. Éviter de respirer le brouillard; si les ventilations générales ou locales sont inadéquates, les personnes exposées au brouillard devraient porter un masque respiratoire approprié.					
Surveillance.....	Les niveaux d'exposition doivent être surveillés au moyen de techniques de surveillance acceptées pour s'assurer que la limite d'exposition VLE ne soit pas dépassée.					
Surveillance médicale.....	On recommande la surveillance médicale de tous les employés qui manipulent le produit ou sont en contact avec les isocyanates. Cette surveillance devrait comprendre des examens médicaux au moment de l'embauche ainsi que des examens périodiques, y compris des examens de la fonction respiratoire (FEV, FVC au minimum). Les personnes présentant des conditions du genre asthmatique, bronchite chronique, autres maladies chroniques des voies respiratoires, eczéma ou sensibilisation de la peau, ne doivent pas travailler avec les isocyanates. Une fois qu'on a établi qu'une personne présente une sensibilisation aux isocyanates, elle ne doit plus être exposée à ce produit.					

PRODUIT: PF 230 APPRET POUR VITRE ET RAINURE DE FIXATION 30ML
SECTION 09: Propriétés physiques et chimiques

État physique.....	Liquide.
Couleur.....	Noir.
Odeur.....	Odeur de solvant.
Seuil de l'odeur (ppm).....	Non disponible.
pH.....	Non disponible.
Point de fusion et point de congélation (deg C)	Non disponible.
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition (deg C)	80 (estimé).
Point d'éclair (OC), méthode.....	-10 (14F).
Taux d'évaporation.....	Non disponible.
Inflammabilité (solides et gaz).....	Ne s'applique pas.
Limite supérieure d'explosivité (% vol).....	11,5.
Limite inférieure d'explosivité (% vol).....	0,8.
Pression de vapeur (mm Hg).....	150 hPa (estimé).
Densité de vapeur (air = 1).....	2,5 (estimé).
Densité relative (gravité spécifique).....	0,95 g/ml.
Solubilité.....	Réagit lentement avec l'eau.
Coefficient d'eau/distribution d'huile.....	Non disponible.
Température d'auto-inflammation (deg C).....	400 (752F).
Température de décomposition.....	Non disponible.
Viscosité.....	Non disponible.
% volatil par volume.....	Non disponible.
COV.....	588,1 g/L - 4.91 lb/USG.

SECTION 10: Stabilité et réactivité

Réactivité	Éviter la chaleur, des étincelles et des flammes. Éviter tout contact avec l'eau ou l'humidité. Méthyléthylcétone (MEC) peut-être réagir avec l'aluminium.
Stabilité chimique.....	Stable à des températures et à des pressions normales.
Possibilité de réactions dangereuses.....	La combustion peut donner lieu à la formation de produits dangereux. Peut générer des peroxydes au contact de l'air, de lumière ou oxydants.
Conditions à éviter.....	Charge électrostatique. Chaleur élevée. Agents oxydants. Acides peuvent provoquer le dégagement de chaleur important, éclaboussures de matériel chaud. . Acides. Bases. Ammoniac. Cuivre. Chloroforme. Peroxyde d'hydrogène.
Produits de décomposition dangereux.....	Voir produits de combustion dangereux section 5.

SECTION 11: Renseignements toxicologiques

INGRÉDIENTS	LC50	LD50
Méthyl éthyl cétone	>5 000 ppm (6 heures, rat) de 11 000 ppm (45 minutes, souris)	3,400 mg/kg (rat, orale) >8000 mg/kg (lapin, cutanée) 670 mg/kg (souris, orale)
Diisocyanate d'isophorone	123 mg/m3 4 heures rat	>1,000 mg/kg rat orale 1,060 mg/kg rat cutanée
Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle (MDI)	490 mg/m3 4 heures Rat 0.369 mg/l 4hr Rat	9200 mg/kg rat Oral >7900 mg/kg Rabbit Voie cutanée
Voie d'exposition.....	Contact avec les yeux. Contact avec la peau. Inhalation.	
Effets d'une exposition aiguë.....	Cause une irritation des yeux. Peut causer le larmolement, la rougeur et le gonflement. Risque d'endommager temporairement la cornée. Peut causer l'irritation de la peau. Les vapeurs ou les particules pulvérisées à des concentrations supérieures au seuil admissible d'exposition peuvent irriter (sensation de brûlement) les muqueuses des voies respiratoires. Ceci peut causer l'écoulement nasal, le mal de gorge, la toux, l'oppression de la poitrine, le manque de souffle et la fonction pulmonaire réduite. Les personnes présentant déjà une hyperactivité bronchique non spécifique peuvent réagir en présence de concentrations inférieures à la TLV par des symptômes semblables ainsi que par une crise d'asthme. L'exposition à des concentrations beaucoup plus élevées que la TLV ou la PEL peut causer une bronchite, des spasmes bronchiques et un oedème pulmonaire. On a également signalé des pneumonies d'hypersensibilité ou des pneumonies chimiques qui présentent des symptômes semblables à ceux de la grippe. Ces symptômes peuvent survenir plusieurs heures après l'exposition. Ces effets sont habituellement réversibles. Peut causer une irritation du système digestif. L'aspiration de liquide dans les poumons peut causer une pneumonie chimique. Les symptômes peuvent inclure le mal de gorge, des douleurs abdominales, des nausées, des vomissements et la diarrhée. Peut causer des effets du système nerveux central tels que maux de tête, nausées, vomissements et faiblesse.	

PRODUIT: PF 230 APPRET POUR VITRE ET RAINURE DE FIXATION 30ML**SECTION 11: Renseignements toxicologiques**

Effets d'une exposition chronique.....	Des surexpositions répétées ou une dose unique importante peuvent provoquer chez certaines personnes une sensibilisation ultérieure à l'isocyanate, de sorte qu'elles réagiront à des expositions ultérieures à l'isocyanate à des niveaux bien en dessous de ceux de la limite d'exposition. Ces symptômes, qui peuvent inclure l'oppression à la poitrine, la respiration sifflante, la toux, le manque de souffle ou une crise d'asthme, peuvent survenir immédiatement ou peuvent être délayés. On a signalé que, une fois sensibilisée, une personne peut présenter ces symptômes lorsque exposée à la poussière, à l'air froid ou à d'autres irritants. Cette sensibilité accrue pulmonaire peut persister pendant des semaines et, dans les cas les plus graves, pour plusieurs années. L'exposition prolongée ou répétée peut causer des dommages aux poumons, y compris une diminution de la fonction pulmonaire. Un contact prolongé avec la peau peut causer la rougeur, le gonflement, l'éruption cutanée, la mise à l'échelle, des cloques et dans certains cas, une sensibilisation. La sensibilisation peut être permanente. Le contact prolongé avec la vapeur peut causer une conjonctivite. Contact cutané prolongé ou répété peut conduire au cancer de la peau. Une mauvaise utilisation intentionnelle en concentrant délibérément et en inhalant ce produit peut être nocif ou mortel.
Capacité de sensibilisation de la matière.....	Les isocyanates sont répertoriés sensibilisateurs dermique et respiratoire chez l'homme. Des études chez les animaux ont établi que le contact cutané avec les diisocyanates peut entraîner une sensibilisation des voies respiratoires.
Effets sur la reproduction.....	Dans une étude, méthyl éthyl cétone a été trouvé pour provoquer une toxicité embryon en grandes concentrations.
Cancérogénicité de la matière.....	Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène ni comme cancérigène possible par IARC / ACGIH.

SECTION 12: Informations écologiques

Environnement.....	Prévenir l'entrée dans les eaux, les eaux usées ou le sol.
Persistance et dégradation.....	Non disponible.

SECTION 13: Considérations relatives

Élimination des déchets.....	Disposer selon des règlements applicables fédéraux, provinciaux/d'états ou locaux. L'incinération industrielle est la méthode préférée. Les récipients vides maintiennent le résidu du produit; observer toutes les précautions pour le produit. Décontaminer les contenants avant d'en disposer. Les contenants vides décontaminés devraient être écrasés pour éviter qu'ils ne soient réutilisés. Ne pas chauffer ni couper les contenants vides avec un chalumeau électrique ou au gaz, car les vapeurs et les gaz peuvent être toxiques.
------------------------------	--

SECTION 14: Informations relatives au transport

TMD.....	UN1139 - SOLUTION D'ENROBAGE - classe 3 - groupe d'emballage II - ce produit répond à l'exemption de quantité limitée lorsqu'elles sont emballées dans des récipients moins de 5 Litres.
Classification du DOT (route).....	UN1139 - SOLUTION de revêtements - classe 3 - groupe d'emballage II . Ltd Qty (5 litres/1,3 Gallons).
Classification de l'IATA (Air).....	UN1139 - SOLUTION D'ENROBAGE - classe 3 - groupe d'emballage II . Quantité limitée.
Classification de l'IMDG (maritime).....	UN1139 - SOLUTION D'ENROBAGE - classe 3 - groupe d'emballage II - EmS: F-E S-E. Vérifier la réglementation IMDG pour les exemptions de quantité limitée.
Polluant marin.....	Non.
Preuve de la Classification.....	Conformément à la partie 2.2.1 du règlement sur le transport de marchandises dangereuses (2 juillet 2014) - nous confirme que la classification de ce produit est exacte. .

SECTION 15: Renseignements sur la réglementation

Statut de la LCPE.....	Non déterminée.
Statut de l'Inventaire TSCA.....	Non déterminée.
OSHA.....	Ce produit est considéré comme dangereux par l'OSHA Hazard Communication Standard.
SARA Title III	
Section 302 - substances extrêmement dangereuses	Aucun.
Section 311/312 - catégories de danger.....	Santé immédiate, différé, risque d'incendie.
Section 313.....	Diisocyanate d'isophorone.
40CFR63 de polluants atmosphériques dangereux EPA	Méthylène diphenyle Diisocyanate (MDI).
Proposition 65 de la Californie.....	Ce produit ne contient pas de produits chimiques reconnus par l'Etat de Californie pour causer le cancer ou la toxicité pour la reproduction.

PRODUIT: PF 230 APPRET POUR VITRE ET RAINURE DE FIXATION 30ML**SECTION 16: Autres informations**

Préparé par: AFFAIRES RÉGLEMENTAIRES. Trivalent Data Systems Ltd. www.trivalent.com.
Numéro de téléphone : (800) 387-7981.
Avertissement:..... AVERTISSEMENT : Toutes les informations figurant dans les présentes sont issues des données obtenues par l'expérience et des sources techniques reconnues. Au meilleur de nos connaissances, il est considéré comme correct à partir de la date de délivrance, mais nous ne faisons aucune représentation quant à leur exactitude ou le caractère suffisant et ne suggèrent ni garantir que tous les risques énumérés ici sont les seuls qui existent. Informations sur les dangers qu'il contient sont offert uniquement pour le compte de l'utilisateur, sous réserve de sa propre enquête et la vérification de la conformité avec les règlements applicables, y compris l'utilisation sécuritaire du produit dans toutes les conditions prévisibles. L'information ne concerne que le produit désigné dans les présentes et ne se rapporte pas à son utilisation en combinaison avec tout autre matériel ou tout autre procédé.

Date de préparation : OCT 25/2017