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

PRODUIT: PF 491 ACTIVATEUR POUR APPRET BATISSEUR URETHANE 2K DTM

SECTION 01: IDENTIFICATION

Identificateur du fournisseur initial.....	Pro Form Products Ltd. 604 McGeachie Drive Milton, Ontario L9T3Y5 Tel (905) 878-4990 Fax (905) 878-1189
Identificateur de produit.....	PF 491 ACTIVATEUR POUR APPRET BATISSEUR URETHANE 2K DTM
Usage recommandé et restrictions d'utilisation	Peintures. Accélérateur et activateur.
Famille chimique.....	Mélange.
Classification de NFPA.....	Santé : 2 Feu: 4 Réactivité: 0.
IHM.....	H: 2 F: 4 R: 1.
numéro d'urgence 24 heures :.....	Pour le transport des urgences (au Canada) appellent CANUTEC 1-888-226-8832 (CAN-UTEC) ; AUX ÉTATS-UNIS, APPELEZ CHEMTREC 1-800-424-9300. **Pour les cas d'urgence médicales, communiquez avec votre centre antipoison local**.

SECTION 02: IDENTIFICATION DES DANGERS



Mention d'avertissement.....	DANGER.
Classification de danger.....	Liquides inflammables 2. Sensibilisant cutané — catégorie 1. Toxicité aiguë — par inhalation — 4. Toxicité pour certains organes cibles — exposition unique — 3. (système respiratoire). (effets narcotiques).
Description du danger.....	H225 Liquide et vapeur très inflammables . H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H332 dangereux en cas d'inhalation. H335 Peut irriter les voies respiratoires. 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. P261 Éviter de respirer les brouillards, les vapeurs et les aérosols. P271 Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans un lieu bien aéré. P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. P280 Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux.
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. 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. P302 P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau. . P362 + P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. P333 P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée, demander un avis médical/Consulter un médecin.
Stockage.....	P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche. P403 + P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. P405 Garder sous clef.
Élimination.....	P501 Eliminer le contenu, les déchet ou les récipients vides conformément aux règlementations locales.
Note	Ce mélange de produit a été classé selon ses ingrédients.

PRODUIT: PF 491 ACTIVATEUR POUR APPRET BATISSEUR URETHANE 2K DTM

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

DÉNOMINATION CHIMIQUE ET LES SYNONYMES	# CAS	% POIDS
Acétate de t-butyle	540-88-5	60-80
Homopolymère de HDI	28182-81-2	15-40
<<Les concentrations réelles retenues comme un secret commercial>>	.	

SECTION 04: PREMIERS SOINS

Contact avec les yeux.....	En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes, tout en gardant les paupières ouvertes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. . Obtenir des soins médicaux.
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. Si l'ingestion est suspectée, contacter immédiatement un médecin ou un centre antipoison. Si des vomissements spontanés surviennent, faire pencher la victim vers l'avant avec la tête vers le bas afin d'éviter l'aspiration du liquide dans les poumons. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente.
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. Peut provoquer une sensibilisation respiratoire. Les concentrations de vapeur élevée peuvent être irritantes pour les voies respiratoires. Peut causer la dépression du système nerveux central. Les vapeurs ont un effet narcotique et peuvent causer des maux de tête, fatigue, vertiges et nausées.
Plus d'informations.....	Traitement symptomatique des victimes. Dans tous les cas, consulter un médecin si l'irritation persiste. 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. 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 À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés et ..... inappropriés	Agent chimique en poudre. Dioxyde de carbone. Mousse. Lors d'incendies majeurs le jet d'eau doit être utilisé. Ne pas utiliser un jet d'eau.
Dangers spécifiques du produit dangereux, notamment la nature de tout produit de combustion dangereux	La vapeur de solvent est plus lourde que l'air et peut voyager une grande distance jusqu'à une source d'inflammation et faire un retour de flamme. . Ce matériel peut entraîner un risque d'incendie. Produits de décomposition thermique sont toxiques. Peuvent inclure :. Oxydes de carbone (CO, CO2). Fumée. Autres vapeurs potentiellement toxiques. Dans des conditions acides chaudes :. Isobutène. Acide acétique. Décomposition thermique peut-être libérer des vapeurs d'isocyanate.
Équipements de protection spéciaux et ... précautions spéciales pour les pompiers	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. La vapeur de solvent est plus lourde que l'air et peut voyager une grande distance jusqu'à une source d'inflammation et faire un retour de flamme. . 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.

SECTION 06: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence	Aucun prend les mesures impliquant des risques personnels ou sans formation adéquate. Isoler la zone et les garder loin des personnes non autorisées. Ne pas marcher à travers le produit déversé. Porter un équipement de protection recommandé. Bien ventiler. Fenêtres et portes afin de permettre une circulation d'air. Digue zone afin d'éviter la propagation. Peut être nécessaire d'utiliser des chaussettes absorbantes ou déversement oreillers. Arrêter la fuite s'il est sécuritaire de le faire. Prévenir le ruissellement dans les drains, égouts et autres cours d'eau. Prendre des précautions contre les rejets statiques. Équipements doivent être mis à la terre.
Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage	
Cas de fuite ou de déversement.....	Ventiler. Éliminer toutes sources d'ignition. Éviter tout contact personnel. Évacuer tout le personnel non essentiel. Contenir le déversement. Prévenir l'évacuation dans les tuyaux,

PRODUIT: PF 491 ACTIVATEUR POUR APPRET BATISSEUR URETHANE 2K DTM

SECTION 06: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Cas de fuite ou de déversement..... les égouts et d'autres voies d'eau. Absorber avec de la terre, du sable ou avec une autre matière inerte sèche. Les produits déversés et de l'eau de rinçage sont classés comme déchets chimiques et doivent être éliminés conformément aux règlementations locales, provinciales et fédérales.

SECTION 07: MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention: L'éducation et la formation des employés sont importants. Utiliser une ventilation adéquate. Ne pas respirer les vapeurs, les brouillards ou les poussières. Porter la protection respiratoire si la matériel est chauffé, pulvérisé, utilisé dans un espace confiné, ou si la limite d'exposition est dépassée. Les individus avec des problèmes pulmonaires ou des réactions allergiques antérieures aux isocyanates ne doivent pas être exposés aux vapeurs ni au brouillard de pulvérisation. Prévenir l'accumulation de charges électrostatiques. 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. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Laver soigneusement après manipulation.

Conditions de sûreté en matière de ..... stockage, y compris les incompatibilités: Stocker dans un endroit frais et sec, à l'intégrité du produit. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Conserver dans des récipients hermétiquement fermés pour éviter la contamination d'humidité. Attaques de certains types de caoutchouc, des plastiques et des revêtements.

SECTION 08: CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

INGRÉDIENTS	ACGIH TLV TWA	ACGIH TLV STEL	OSHA PEL PEL	OSHA PEL STEL	NIOSH REL
Acétate de t-butyle	200 ppm	Pas établi	200 ppm	Pas établi	200 ppm
	CA ON: 50ppm (TWA), 150ppm (STEL)				
Homopolymère de HDI	5 mg/m3	Pas établi	5 mg/m3	Pas établi	5 mg/m3
	Supplier: 0.5 mg/m3 (TWA)				

Contrôles d'ingénierie appropriés..... Assurer une ventilation naturelle ou mécanique pour contrôler les niveaux d'exposition au-dessous des limites d'exposition. Ventilation mécanique locale devrait être utilisé à la source de contamination de l'air, comme de l'équipement de processus ouvert ou au cours de la purge des opérations, pour capturer les gaz et les vapeurs qui peuvent être émis. Les Sources de référence concernant la ventilation industrielle (telles que la Ventilation industrielle de l'ACGIH) devrait être consultées pour des conseils sur la ventilation adéquate. . Aspiration antidéflagrant.

Équipements de protection individuelle

Yeux/type..... Porter des lunettes de protection contre les produits chimiques et un masque facial complet s'il y a un risque d'éclaboussures.

Gants/type..... Porter un équipement de protection de la peau. La sélection d'un équipement de protection de la peau dépend de la nature du travail à effectuer. Les gants suivants sont recommandés:. Caoutchouc butyle. Fournisseur de gants contact pour obtenir des recommandations. La pratique de bonne hygiène, laver soigneusement avant de manipuler n'importe quel aliment.

Respiratoire/type..... Une pression positive, respirateur adduction d'air ou un appareil respiratoire autonome est recommandé. Chaque fois que les concentrations d'isocyanates dépassent la valeur limite ou ne sont pas connues, protection respiratoire est obligatoire. Au moins un respirateur purificateur d'air équipé d'une cartouche de vapeurs organiques et les pré-filtres particulaires est obligatoire. L'utilisation d'un respirateur à adduction d'air fourni par pression positive est obligatoir quand les concentrations aéroportées sont inconnues ou les niveaux de solvant aéroporté sont 10 fois les limites d'exposition our quand la pulvérisation est exécutée dans un endroit confiné ou dans un espace avec la ventliation limitée. Ne pas dépasser les limites de l'utilisation de l'appareil respiratoire.

Vêtements/type..... Porter des vêtements protecteurs adéquats. Porter des vêtements protecteurs.

Chaussures/type..... Bottes de sécurité selon les réglementations locaux.

Autres/type..... Les douches d'urgence et les stations de lavage oculaire devraient être disponibles. Éduquer et former les employés sur l'utilisation sécuritaire et la manipulation du produit.

Surveillance médicale..... On recommande ls 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. Une fois qu'une personne est diagnostiquée comme sensibilisés à un isocyanate, aucune exposition supplémentaire ne peut être autorisée.

PRODUIT: PF 491 ACTIVATEUR POUR APPRET BATISSEUR URETHANE 2K DTM

SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence /l'état physique	Liquide.
Couleur	Clair à jaune pâle.
Odeur	Camphor-like.
Seuil de l'odeur (ppm)	Non disponible.
pH	Ne s'applique pas.
Point de fusion et point de congélation (deg C)	< -58 C.
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition (deg C)	> 98 °C.
Point d'éclair (OC), méthode	4 °C. (estimation ; l'ingrédient le plus bas point d'éclair).
Taux d'évaporation	Aucune donnée.
Inflammabilité (solides et gaz)	Ne s'applique pas. Liquide inflammable.
Limite supérieure d'inflammabilité (% vol.)	6.9.
Limite inférieure d'inflammabilité (% vol.)	1.2.
Pression de vapeur (mm Hg)	Non disponible.
Densité de vapeur (air = 1)	Aucune donnée.
Densité relative (gravité spécifique)	0.951.
Livres/USG	7.94.
Solubilité	Réagit lentement avec l'eau pour libérer le gaz CO2.
Coefficient de partage n-octanol/eau	Aucune donnée.
Température d'auto-inflammation (deg C)	438.
Température de décomposition	Aucune donnée.
Viscosité	13" Zahn #2.
% volatile par volume	0,0.
COV (moins d'eau)	0.0.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Le produit est stable ; polymérisation dangereuse ne se produira pas.
Stabilité chimique	Stable à des températures et à des pressions normales.
Possibilité de réactions dangereuses	Réagit avec;. Alcools. Amines. substances contenant de l'hydrogène actif. Réagit avec de l'eau, avec la formation de dioxyde de carbone.
Conditions à éviter, y compris les décharges d'électricité statique, les chocs et les vibrations	Éviter la chaleur, des étincelles et des flammes. Humidité.
Materails incompatible	Agents oxydants forts. Acides. Alcalis. Nitrates. Matières plastiques. eau. Alcools. Amines.
Produits de décomposition dangereux	Aucun produit de décomposition dangereux lorsque stockés et manipulés correctement. Dans des conditions acides chaudes :. L'isobutène et l'acide acétique.

SECTION 11: DONNÉES TOXICOLOGIQUES

INGRÉDIENTS	LC50	LD50
Acétate de t-butyle	>2,230 mg/m3 4 heures rat	4,100 mg/kg rat orale >2 g/kg lapin cutanée
Homopolymère de HDI	390-453 mg/m3 rat 4 heures	> 5 000 mg/kg rat orale; > 5 000 mg/kg lapin cutanée

Voie d'exposition	Contact avec les yeux. Contact avec la peau. Inhalation.
Les symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques	
Effets d'une exposition aiguë	Peut être irritant pour les yeux et la peau. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Nocif s'il est avalé. Nocif par inhalation. L'inhalation peut causer une irritation des voies respiratoires. L'inhalation de vapeurs ou de brouillards peut provoquer somnolence ou vertiges. La substance peut provoquer une sensibilisation des voies respiratoires. 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 déja 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 des effets du système nerveux central tels que maux de tête, nausées, vomissements et faiblesse.

PRODUIT: PF 491 ACTIVATEUR POUR APPRET BATISSEUR URETHANE 2K DTM

SECTION 11: DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Effets d'une exposition chronique.....	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. 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. La sensibilisation peut être permanente. 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.
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.
Effets sur la reproduction.....	Aucune donnée concernant les effets sur la reproduction n'a été trouvée dans les sources documentaires consultées.
Mutagénicité.....	Les données ne permettent pas de faire une évaluation adéquate de l'effet mutagène.
Toxicité pour certains organes cibles	Peut causer la somnolence ou des vertiges. Peut irriter les voies respiratoires.
Estimation de la toxicité aiguë (ETA).....	ETA mel (oral): . >4000 mg/kg.

SECTION 12: DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité.....	Données sur les produits non disponibles.

SECTION 13: DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Renseignements concernant la ..... manipulation sécuritaire en vue de l'élimination et les méthodes d'élimination, y compris en ce qui concerne les emballages contaminés	Éliminer les déchets conformément à toutes les réglementations fédérales, provinciales/d'État et les règlements locaux.

SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

TMD.....	UN1263 - MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES - classe 3 - groupe d'emballage II - ce produit est conforme à l'exemption de quantité limitée lorsqu'elles sont emballés dans des contenants de moins de 5 litres.
Classification du DOT (route).....	UN1263 -MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES - classe 3 - groupe d'emballage II - Ltd Qty (1 litre). Se référer à 49CRF 172.101 pour les exigences supplémentaires non-vrac emballage.
Classification de l'IATA (Air).....	UN1263 - MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES - classe 3 - groupe d'emballage II. Quantité limitée. Ne pas livrer par avion sans vérifier les règlements IATA appropriés.
Classification de l'IMDG (maritime).....	UN1263 - MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES - classe 3 - groupe d'emballage II - EmS: F-E S-E. Quantité limitée. 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: INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Statut de la LCPE.....	Un composant de ce produit n'est pas sur la liste extérieure.
Statut de l'Inventaire TSCA.....	Tous les composants sont répertoriés.
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.....	Aucun au-dessus De minimus % limite.
40CFR63 de polluants atmosphériques ... dangereux EPA	Hexaméthylène diisocyanate. Méthanol.
Proposition 65 de la Californie.....	*** ! AVERTISSEMENT: Ce produit peut vous exposer à des agents chimiques, y compris [voir ci-dessous], identifiés par l'État de Californie comme pouvant causer des malformations congénitales ou autres troubles de l'appareil reproducteur. . (Méthanol). Pour de plus amples informations, prière de consulter www.P65Warnings.ca.gov.

PRODUIT: PF 491 ACTIVATEUR POUR APPRET BATISSEUR URETHANE 2K DTM

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 l'examen :.....	2022-11-30.
Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité	2020-05-13