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

PRODUCTO: 13406 URETANO ACTIVADOR PARA PRIMER DIRECTO A METAL 2K

SECTION 01: Identificación de producto y empresa química

Fabricado para.....	Pro Form Products Ltd. 604 McGeachie Drive Milton, Ontario L9T3Y5 Tel (905) 878-4990 Fax (905) 878-1189
Nombre del producto.....	13406 URETANO ACTIVADOR PARA PRIMER DIRECTO A METAL 2K
Material uso y restricción de uso.....	Pinturas. Acelerador y activador.
Familia química.....	Mezcla.
Clasificación de la NFPA.....	Health: 2 Fire: 4 Reactivity: 1.
HMIS.....	H: 2 F: 4 R: 1.
número de emergencia de 24 horas:.....	Para el transporte de emergencias (en Canadá) llame 1-888-226-8832 CANUTEC (CAN-UTEC); EN LOS ESTADOS UNIDOS LLAME A CHEMTREC 1-800-424-9300. ** Para las emergencias médicas en contacto con su centro de control de intoxicaciones local **.

SECTION 02: Identificación de riesgos



Palabra de señal.....	PELIGRO.
Clasificación de peligro.....	Líquido inflamable 2. Sensibilizador de la piel 1. Toxicidad para los órganos destino - exposición individual 3. (sistema respiratorio).
Descripción del peligro.....	H225 altamente inflamable líquido y vapor. H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel. H332 nocivo si se inhala. H335 Puede causar irritación respiratoria. H336 Puede causar somnolencia o mareos.
Prevención.....	P210 alejado del calor, chispas, llamas y superficies calientes. No fumar. P233 Manténgase el recipiente bien cerrado. P240 contenedores y dotados de equipos que debe estar unido y conectado a tierra. P241 Utilice el equipo a prueba de explosión. P242 Utilice unicamente herramientas que no produzcan chispas. P243 tomar medidas de precaución contra la descarga de electricidad estática. P261 Evite respirar vapores, nieblas y aerosoles. P271 uso solamente al aire libre o en un pozo ventilado. P272 contaminados no se debe permitir la ropa de trabajo del centro de trabajo. P280 usar guantes y protección ocular.
Respuesta	P303 P361 P353 si en piel o cabello: saca toda la ropa contaminada inmediatamente. Enjuague bien con agua y usar la ducha de seguridad . P378 P370 en caso de incendio - utilice polvo químico seco, CO2 o espuma para extinguir. P304 P340 - si se inhala Retire la persona al aire fresco y mantener cómodo para respirar. P312 llame a un doctor del centro/veneno si te sientes mal. P302 P352 - si en la piel: lavar con abundante agua. . P362 P364 - Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilización. P333 P313 si la irritación de piel o erupción ocurre, obtener consejo médico.
Almacenamiento de información.....	P233 mantener el recipiente bien cerrado. P403 P235 tienda en áreas bien ventiladas. Mantener la calma. Tienda P405 encerrado.
Disposición.....	P501 desechar todo inusitado, residuos o envases vacíos de acuerdo con las regulaciones locales.
Nota	Esta mezcla de producto ha sido clasificada basado en sus ingredientes.

SECTION 03: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTES PELIGROSOS	CAS #	WT. %
Ácido acético, éster terc-butílico	540-88-5	60-80
Homopolímero del IDH	28182-81-2	15-40
<<The actual concentration(s) withheld as a trade secret>> .		

PRODUCTO: 13406 URETANO ACTIVADOR PARA PRIMER DIRECTO A METAL 2K

SECTION 04: Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos.....	En caso de contacto, inmediatamente lave los ojos, manteniendo los párpados abiertos, con abundante agua durante al menos 15 minutos. Busque y retire cualquier lentes de contacto, si seguro y fácil hacerlo. Obtener atención médica.
Contacto con la piel.....	Lave inmediatamente la piel con abundante agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa antes de la reutilización. Si la irritación persiste, busque atención médica.
Inhalación.....	Si se inhala, salga al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno, obtener atención médica.
Ingestión.....	No induzca el vómito. Enjuague la boca con agua. Si se sospecha de ingestión, póngase en contacto inmediatamente con el médico o poison control center. Si se presenta vómito espontáneo se lean de la víctima hacia delante con la cabeza hacia abajo para evitar la aspiración de líquido en los pulmones. Nunca administre nada por boca a una persona inconsciente.
	Puede causar sensibilización de la piel. Puede causar sensibilización respiratoria. Altas concentraciones de vapor pueden irritantes las vías respiratorias. Puede causar depresión del sistema nervioso central.
Información adicional.....	Tratar sintomáticamente las víctimas. En todos los casos, si la irritación persiste, busque atención médica. Piel: este compuesto es un sensibilizador de la piel conocido. Trate sintomáticamente como para dermatitis de contacto o quemaduras térmicas. Si lo quema, tratar como quemadura termal. En caso de un incidente que involucre este producto asegúrese de que las autoridades médicas reciben una copia de esta hoja de datos de seguridad.

SECTION 05: Medidas de lucha contra el fuego

Medios de extinción adecuados y.....	Producto químico seco. Dióxido de carbono. Espuma. En casos de incendios más grandes, debe utilizarse rocío de agua. No use agua en un chorro.
Productos de combustión peligrosos.....	Solvent vapours may be heavier than air and may build up and travel along the ground to an ignition source, which may result in a flash back to the source of the vapours. Este material puede producir un riesgo de fuego flotante. Productos de descomposición térmica son tóxicos. Pueden incluir:. Óxidos de carbono (CO, CO2). Humo. Otros vapores potencialmente tóxicos. En condiciones ácidas calientes:. Isobutileno. Ácido acético. Descomposición térmica puede liberar vapores de isocianato.
Procedimientos de incendios especiales..	Bombero debe equiparse con aparatos de respiración autónomos e indumentaria de protección para protegerse de los vapores potencialmente tóxicos e irritantes. Vapores de los disolventes pueden ser más pesado que el aire y pueden acumularse y viajar por el suelo a una fuente de ignición, que puede resultar en un flash al origen de los vapores. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con spray de agua fría. Calor provocará acumulación de presión y puede causar ruptura explosiva.

SECTION 06: Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia	No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Aisle el área y mantener a las personas no autorizadas. No camine a través del material derramado. Recomienda usar equipo de protección. Ventilar. Abrir ventanas y puertas para permitir la circulación de aire. Zona de dique para evitar separarse. Puede ser necesario el uso de calcetines absorbentes o almohadillas de derrame. Detener la fuga si es seguro hacerlo. Evitar escurrimiento en desagües, cloacas y otros cursos de agua. Tome precauciones contra la descarga estática. Equipo debe estar conectado a tierra.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de Fuga de goteo.....	Ventile. Eliminar todas las fuentes de ignición. Evitar todo contacto personal. Evacuar a todo el personal no esencial. Contener el derrame. Evitar el goteo en otros cursos de agua, desagües y alcantarillas. Absorber con tierra, arena u otro material inerte seco. Enjuagues de agua y el material derramados se clasifican como residuos químicos y deben eliminarse de conformidad con las normas locales, provinciales, estatales y federales vigentes.

SECTION 07: Manipulación y almacenamiento

Procedimientos de manipulación.....	Formación y educación de los empleados son importantes. Use una ventilación adecuada. No respirar los vapores, niebla o polvo. Lleve protección respiratoria si se calienta el material, rociado, utilizado en espacio reducido, o si se excede el límite de exposición. Individuos con los pulmones o problemas respiratorios o reacciones alérgicas previas a isocianatos no deben ser expuestos de vapor o niebla del aerosol. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Garantizar que el equipo correctamente está en condiciones de servidumbre y conectado a tierra durante el llenado y la transferencia como producto puede cargarse electrostáticamente. Evitar el contacto de ojos y piel. Lávese bien después de manipular.
Necesidades de almacenamiento.....	Almacenar en un lugar fresco y seco, para la integridad del producto. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Almacenar en recipientes herméticamente cerrados para evitar la contaminación por humedad. Ataca algunos tipos de caucho, plásticos y revestimientos.

PRODUCTO: 13406 URETANO ACTIVADOR PARA PRIMER DIRECTO A METAL 2K

SECTION 08: Controles de exposición/personal protección

INGREDIENTS	ACGIH TLV TWA	ACGIH TLV STEL	OSHA PEL PEL	OSHA PEL STEL	NIOSH REL
Ácido acético, éster terc-butílico	200 ppm	No establecido	200 ppm	No establecido	200 ppm
	CA ON AB BC: 50ppm (TWA), 200ppm (STEL)				
Homopolímero del IDH	5 mg/m3	No establecido	5 mg/m3	No establecido	5 mg/m3
	Supplier: 0.5 mg/m3 (TWA)				

Controles de ingeniería apropiados..... Provea una ventilación natural o mecánica para controlar los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición en el aire. Ventilación de escape mecánico local debe utilizarse en las fuentes de contaminación del aire, tales como equipos de proceso abierto, o durante la purga de las operaciones, para capturar los gases y humos que pueden ser emitidos. Fuentes de referencia estándar con respecto a la ventilación industrial (es decir. Ventilación industrial ACGIH) debe consultarse para orientación acerca de una ventilación adecuada. . Ventilación de escape a prueba de explosiones.

Equipo de protección
Ojo, tipo
Guantes/tipo..... Wear skin protection equipment. The selection of skin protection equipment depends on the nature of the work to be performed. The following gloves are recommended :. Goma butílica. Proveedor contacto guante para recomendaciones. Practicar una buena higiene, lavar minuciosamente antes de manipular cualquier alimento.

Tipo respiratorio..... Se recomienda una presión positiva, respirador de aire suministrado o un aparato de respiración autónomo. Cuando las concentraciones de isocianatos excedan el límite de exposición o no se conocen, se debe llevar protección respiratoria. Debe llevarse al menos un respirador purificador de aire equipado con un cartucho de vapor orgánico y prefiltros de partículas. El uso de una presión positiva de aire suministrado respirador es obligatorio cuando en el aire no se conocen las concentraciones o niveles de solventes en el aire son 10 veces el límite de exposición adecuada o pulverización se lleva a cabo en espacios cerrados o con ventilación limitada. No exceda los límites de uso del respirador.

Tipo de la ropa..... Use ropa protectora adecuada. Ropa protectora impermeable.

Calzado/tipo..... Botas de seguridad según las normas locales.

Otro tipo..... Se deben disponer de duchas de emergencias y las estaciones de lavado de ojos. Educar y capacitar a sus empleados sobre el uso seguro y el manejo del producto.

Vigilancia médica..... Se recomienda la supervisión médica de todos los empleados que manejan o entrar en contacto con isocianatos. Una vez que una persona es diagnosticada como sensibilizado a un isocianato, no puede permitirse mayor exposición.

SECTION 09: Propiedades físicas y químicas

Estado físico..... Líquido.
Color..... Claro a amarillo pálido.
Olor..... Como alcanfor.
Umbral de olor (ppm)..... No disponible.
pH..... No aplicable.
Punto de congelación (grado C)..... < -58 C.
Punto de ebullición (grados C)..... > 98 °C.
Punto de inflamación (grados C), método. 4 °C. (estimación; ingrediente de punto de inflamación más bajo).
Tasa de evaporación..... No hay datos.
Inflamabilidad (sólidos y gases)..... No es aplicable. Líquido inflamable.
Límite inflamable superior (% vol)..... 6.9.
Límite inflamable (% vol)..... 1.2.
Presión de vapor (mm Hg)..... No disponible.
Densidad de vapor (aire = 1)..... No hay datos.
Densidad relativa (gravedad específica)... 0.951.
Pounds / USG..... 7.94.
Solubilidad..... Reacciona lentamente con el agua para liberar gas de C02.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua..... Sin datos.
Temperatura de auto ignición (grado C)... 438.
Temperatura de descomposición..... Sin datos.
Viscosidad..... 13" Zahn #2.
% volátil por volumen..... 0.0.
COV (menos agua)..... 0.0.

PRODUCTO: 13406 URETANO ACTIVADOR PARA PRIMER DIRECTO A METAL 2K

SECTION 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	Producto es estable; no ocurrirá polimerización peligrosa.
Estabilidad química	Estable a temperaturas y presiones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacciona con;. Alcoholes. Aminas. sustancias que contienen hidrógeno activo. Reacciona con agua, con formación de dióxido de carbono.
Condiciones a evitar	Avoid heat, spark, open flames. Humedad.
Materails incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. Álcalis. Nitratos. Plásticos. Agua. Alcoholes. Aminas.
Productos de descomposición peligrosos.	No hay productos de descomposición peligrosos cuando almacenado y manejado correctamente. Bajo condiciones ácidas calientes:. Isobutileno y ácido acético.

SECTION 11: Información toxicológica

INGREDIENTS	LC50	LD50
Ácido acético, éster terc-butílico	>2,230 mg/m3 4 horas rata	4,100 mg/kg oral rata > 2 g/kg dermal conejo
Homopolímero del IDH	390 - 453 mg/m3 4 horas rata	>5,000 mg/kg oral rata >5,000 mg/kg dermal conejo

Vía de exposición	Contacto con los ojos. Contacto con la piel. Inhalación.
Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics	
Efectos de la exposición aguda	Puede ser irritante para los ojos y la piel. Puede causar sensibilización por contacto con la piel. Nocivo si se ingiere. Dañino si se inhala. La inhalación de vapores o nieblas puede causar somnolencia o mareos. La sustancia puede causar sensibilización del tracto respiratorio. Isocianato vapor/nieblas con concentraciones superiores a los límites de exposición pueden irritar (sensación de ardor) las membranas mucosas en las vías respiratorias. Esto puede causar congestión nasal, dolor de garganta, tos, malestar en el pecho, dificultad para respirar y reducir el funcionamiento pulmonar. Las personas con la preexistente, hiperreactividad bronquial inespecífica puede responder a concentraciones por debajo del TLV con síntomas similares, así como ataque de asma. Exposición muy por encima de los TLV o PEL puede llevar a la bronquitis, espasmos bronquiales y edema pulmonar. Neumonitis química o hipersensible, con síntomas de gripe-como también se ha divulgado. Estos síntomas pueden retrasarse hasta varias horas después de la exposición. Los efectos son generalmente reversibles. Puede causar efectos tales como dolor de cabeza, náuseas, vómitos y debilidad de sistema nervioso central.
Efectos de exposición crónica	Una exposición prolongada o repetida puede causar daño pulmonar, incluyendo una disminución en la función pulmonar. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento, hinchazón, sarpullido, ampollas y en algunos casos, sensibilización de la piel. Como resultado de la sobre exposición repetida anteriormente o una sola dosis grande, ciertos individuos contraen sensibilización lo cual les causará a reaccionar a una posterior exposición al producto en niveles muy por debajo del límite de exposición. Sensibilización puede ser permanente. Mal uso intencional al concentrar e inhalar este producto puede ser dañino o fatal .
Capacidad de material de sensibilización.	Isocianato es conocido por causar piel y sensibilización respiratoria en los seres humanos.
Carcinogenicidad de material	Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales a 0.1% se identifica como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmada por IARC o ACGIH.
Efectos reproductivos	
Mutagenicidad	Los datos no permiten una adecuada evaluación de efecto mutagénico.
Órganos diana	May cause drowsiness or dizziness. May cause respiratory irritation.
Estimación de toxicidad aguda	>4000 mg/kg.

SECTION 12: Información ecológica

Ecotoxicidad	Datos del producto no disponibles.

SECTION 13: Consideraciones sobre la eliminación

Eliminación de residuos	Deseche los residuos según todas leyes federales, provinciales/estatales y las regulaciones locales.

SECTION 14: Información de transporte

Clasificación TDG	UN1263 - pintura relacionada con Material - clase 3 - Grupo de embalaje II - este producto cumple con la exención de cantidad limitada cuando envasados en recipientes de menos de 5 litros.
Clasificación de DOT (carretera)	UN1263 - pintura Material relacionado - clase 3 - Grupo de embalaje II - Ltd Qty.
Clasificación de la IATA (Air)	UN1263 - pintura relacionada con Material - clase 3 - Grupo de embalaje II. Cantidad limitada. No enviar por el aire sin revisar las regulaciones apropiadas IATA.

PRODUCTO: 13406 URETANO ACTIVADOR PARA PRIMER DIRECTO A METAL 2K

SECTION 14: Información de transporte

Clasificación IMDG (marítimo).....	UN1263 - pintura Material relacionado - clase 3 - Grupo de embalaje II - EmS: F-E S-E. Cantidad limitada. Consultar normativa IMDG de exenciones cantidad limitada.
Contaminante marino.....	No.
Prueba de clasificación.....	Según parte 2.2.1 del transporte de mercancías peligrosas regulaciones (02 de julio de 2014) - certificamos que la clasificación de este producto es correcta. .

SECTION 15: Información reglamentaria

Estado de la CEPA.....	Un componente de este producto no está en la NDSL.
Estado de inventario TSCA.....	Se enumeran todos los componentes.
OSHA.....	Este producto se considera peligrosa bajo la OSHA Hazard Communication Standard.
SARA Título III	
Sección 302 - sustancias extremadamente peligrosas	Ninguno.
Sección 311/312 - categorías de riesgo....	Peligro de incendio de salud inmediata, retardado,.
Sección 313.....	Ninguno por encima De minimus % límite.
EPA aire peligrosos contaminantes (HAPS) 40CFR63	Diisocianato de hexametileno. Metanol.
Proposición 65 de California.....	ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo [name of one or more chemicals], que es (son) conocido (s) por el Estado de California como causante (s) de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. (Metanol). Para obtener más información, vaya a www.P65Warnings.ca.gov.

SECTION 16: Otra información

Preparado por:	ASUNTOS REGULATORIOS. Trivalent Data Systems Ltd. www.trivalent.com.
Número de teléfono:.....	(800) 387-7981.
Descargo de responsabilidad:.....	Descargo de responsabilidad: Toda la información que aparece en este documento se basa en datos obtenidos de fuentes técnicas reconocidas y experiencia. Al mejor de nuestro conocimiento, se cree que es correcto a partir de la fecha de emisión pero no se responsabilizan en cuanto a su exactitud o suficiencia y no sugerir ni garantizar que cualquier peligro que figuran en este documento es los únicos que existen. La información sobre los riesgos contenido en este documento se ofrece únicamente para la consideración del usuario, conforme a su propia investigación y verificación del cumplimiento de la normativa aplicable, incluyendo el uso seguro del producto bajo todas las condiciones previsibles. La información se refiere únicamente a los productos señalados en el presente y no se refiere a su uso en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso.
Fecha de revisión:.....	2022-11-30.
Fecha de preparación:	2020-05-13