



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

**PRODUCTO: 12356 ACTIVADOR MEDIO PARA 12360**
**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..... 12356 ACTIVADOR MEDIO PARA 12360

Material uso y restricción de uso..... Pinturas. Acelerador y activador.

Familia química..... Mezcla.

Clasificación de la NFPA..... Salud: 3 fuego: 3 reactividad: 2.

HMIS..... S: 3 F: 3 R: 2.

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. Toxicidad de aspiración 1. 2 irritante de la piel. Sensibilizador de la piel 1. Ojo irritante 2A. Sensibilizador respiratorio 1. Toxicidad para los órganos destino - exposición individual 3. (sistema respiratorio). Carcinógeno 2. 2 Reproductiva.

Descripción del peligro..... H225 altamente inflamable líquido y vapor. H304 Puede ser fatal si se ingiere y entra en vías respiratorias. H315 provoca irritación de la piel. H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel. H319 causa grave irritación. H332 nocivo si se inhala. H334 Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultad respiratoria si se inhala. H335 Puede causar irritación respiratoria. H351 Este producto contiene ingredientes que son sospechosos de causar cáncer. H361 Este producto contiene ingredientes que se sospechan de fertilidad perjudicial o el feto.

Prevención..... P261 Evite respirar vapores, nieblas y aerosoles. P271 uso solamente al aire libre o en un pozo ventilado. P201 obtener instrucciones especiales antes del uso. P202 no maneje este producto hasta que haya leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P280 usar guantes y protección ocular. P264 lavado bien después de manipular. 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 únicamente herramientas que no produzcan chispas. P243 tomar medidas de precaución contra la descarga de electricidad estática. P284 en caso de ventilación insuficiente lleve protección respiratoria. P272 contaminados no se debe permitir la ropa de trabajo del centro de trabajo.

Respuesta ..... 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. P301 P310 si se tragó inmediatamente llamar A POISON CONTROL CENTRE y siga las instrucciones proporcionadas por el centro. P331 no induzca el vómito. P308 P313 si expuestos o interesado obtenga asesoramiento/asistencia médica. P305 P351 P338 si en ojos enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Qúitese los lentes de contacto, si presente y fáciles de hacer. Continúe enjuagando hasta que llegue la ayuda médica. P337 P313 - si persiste la irritación de ojo obtenga atención médica. 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. P342 P311 si experimenta síntomas respiratorios; llame al centro de envenenamiento o doctor. P302 P352 - si en la piel: lavar con abundante agua. . P362 P364 - Qúitese la ropa contaminada y lávela antes de reutilización. P333 P313 si la irritación de piel o erupción ocurre, obtener consejo médico. P321 - para el tratamiento específico ver sección 4 de esta SDS.

Almacenamiento de información..... Tienda P405 encerrado. P403 P235 tienda en áreas bien ventiladas. Mantener la calma. P403 P233 almacene en un área bien ventilada. Manténgase el recipiente bien cerrado.

**PRODUCTO: 12356 ACTIVADOR MEDIO PARA 12360****SECTION 02: Identificación de riesgos**

Disposición..... P501 desechar todo inusitado, residuos o envases vacíos de acuerdo con las regulaciones locales.

**SECTION 03: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

| INGREDIENTES PELIGROSOS                         | CAS #      | WT. % |
|-------------------------------------------------|------------|-------|
| Xileno                                          | 1330-20-7  | 20-30 |
| Acetato de N-butilo                             | 123-86-4   | 20-30 |
| Homopolímero del IDH                            | 28182-81-2 | 7-15  |
| Homopolímero de trímero IPDI                    | 53880-05-0 | 7-15  |
| 3-Ethoxypropionate de etilo                     | 763-69-9   | 3-8   |
| n-Amyl acetate                                  | 628-63-7   | 3-8   |
| Metil isobutil cetona                           | 108-10-1   | 3-8   |
| Nafta disolvente, compuestos aromáticos ligeros | 64742-95-6 | 1-5   |
| Acetato de éter monometílico del propilenglicol | 108-65-6   | 1-5   |
| Diisobutyl cetona                               | 108-83-8   | 0.5-5 |
| Propil benceno                                  | 103-65-1   | 0.5-5 |
| 1,2,4-trimetilbenceno                           | 95-63-6    | 0.5-5 |
| 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE                          | 108-67-8   | 0.5-5 |
| Diisocianato de Isoforona                       | 4098-71-9  | 0.1-1 |
| Cumeno                                          | 98-82-8    | 0.1-1 |

**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..... Si la irritación persiste, busque atención médica. Lave inmediatamente la piel con abundante agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa antes de la reutilización.  
 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..... Si se sospecha de ingestión, póngase en contacto inmediatamente con el médico o poison control center. Enjuague la boca con agua. No induzca el vómito. 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.  
 Información adicional..... Irrita piel y ojos. Puede causar sensibilización de la piel. En todos los casos, si la irritación persiste, busque atención médica. 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. Ojos: Teña para evidencia de lesión corneal. Si la córnea es quemada, emplee una preparación de esteroides antibióticos con frecuencia. Vapores del lugar de trabajo han producido un edema epitelial corneal reversible alterar la visión. 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. Ingestión: tratar sintomáticamente. No existe ningún antídoto específico. Inducir el vómito es contraindicado a causa de la naturaleza de este compuesto irritación.

**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..... Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Óxidos de nitrógeno. Humo. Cianuro de hidrógeno. Isocianatos. Otros vapores potencialmente tóxicos.  
 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.

**PRODUCTO: 12356 ACTIVADOR MEDIO PARA 12360****SECTION 06: Medidas de liberación accidental**

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fuga de goteo.....     | Ventile. Eliminar todas las fuentes de ignición. Contener el derrame. Evitar todo contacto personal. Evacuar a todo el personal no esencial. Evitar el goteo en otros cursos de agua, desagües y alcantarillas. Absorber con tierra, arena u otro material inerte seco. Pala en apropiados contenedores no sellados, y a un área bien ventilado (afuera) y tratar con una solución que neutraliza: mezcla de agua (80%) con tensioactivo no iónico tergitol tmn-10 (20%), o; agua (90%), concentrado amoníaco (3-8%) y detergente (2%). 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. |
| Derrames grandes.....  | Si se requiere control temporario del vapor de isocianato, una manta de espuma de proteína puede ser colocada sobre derrame. Si el derrame de transporte ocurre en Estados Unidos, llame Chemtrec 1-800-424-9300. Si el derrame de transporte ocurre en Canadá, llame a Canutec al (613) 996-6666. Grandes cantidades pueden ser bombeadas en contenedores cerrados, pero no sellados, para la eliminación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Derrames pequeños..... | Vierta la solución de descontaminación en el área del derrame y dejar para reaccionar durante al menos 10 minutos. Pala en recipientes adecuados y agregar otras cantidades de solución de descontaminación. Solución de descontaminación: Solución de descontaminación: Mezcla de agua (80%) con tensioactivo no iónico tergitol tmn-10 (20%), o; agua (90%), concentrado amoníaco (3-8%) y detergente (2%). Dejar para reposar destapado durante 72 horas para dejar escapar de dióxido de carbono.                                                                                                                                                                                                                           |
| Limpiar.....           | Descontamine el piso con solución de descontaminación, dejar reposar durante al menos 15 minutos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**SECTION 07: Manipulación y almacenamiento**

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedimientos de manipulación..... | Evitar el contacto de ojos y piel. No respirar los vapores, niebla o polvo. Use una ventilación adecuada. 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. Lleve protección respiratoria si se calienta el material, rociado, utilizado en espacio reducido, o si se excede el límite de exposición. Propiedades de aviso (irritación de los ojos, la nariz y la garganta o el olor) no son suficientes para prevenir la sobreexposición crónica de la inhalación. Individuos con los pulmones o problemas respiratorios o reacciones alérgicas previas a isocianatos no deben ser expuestos de vapor o niebla del aerosol. Lávese bien después de manipular. Productos de descomposición son altamente tóxicos e irritantes. Formación y educación de los empleados son importantes. |
| Necesidades de almacenamiento.....  | Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Almacenar en recipientes herméticamente cerrados para evitar la contaminación por humedad. Exposición a vapores de isocianatos calientes puede ser extremadamente peligrosa. No selle de nuevo si se sospecha contaminación. No almacenar por encima de 50 grados c.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**SECTION 08: Controles de exposición/personal protección**

| INGREDIENTS                                     | TWA                                          | ACGIH TLV STEL | PEL                       | OSHA PEL STEL  | REL NIOSH              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|---------------------------|----------------|------------------------|
| Xileno                                          | 50 ppm<br>CA ON: 100ppm (TWA); 150ppm (STEL) | 150 ppm        | 100 ppm TWA               | No establecido | No establecido         |
| Acetato de N-butilo                             | 150 ppm<br>CA ON: 50ppm (TWA), 150ppm (STEL) | 200 ppm        | 150 ppm                   | 200 ppm        | 150 ppm / STEL 200 ppm |
| Homopolímero del IDH                            | 5 mg/m3<br>Supplier: 0.5 mg/m3 (TWA)         | No establecido | 5 mg/m3                   | No establecido | 5 mg/m3                |
| Homopolímero de trímero IPDI                    | No establecido                               | No establecido | No establecido            | No establecido | No establecido         |
| 3-Ethoxypropionate de etilo                     | No establecido                               | No establecido | No establecido            | No establecido | No establecido         |
| n-Amyl acetate                                  | 50 ppm/15 minutos                            | 100 ppm        | 100 ppm                   | No establecido | 100 ppm                |
| Metil isobutil cetona                           | 50 ppm<br>ON: 20 ppm (TWA), 75 ppm (STEL)    | 75 ppm         | 100 ppm                   | No establecido | 50 ppm / STEL 75 ppm   |
| Nafta disolvente, compuestos aromáticos ligeros | No establecido                               | No establecido | 500 ppm (2,000 mg/m3) TWA | No establecido | 350 mg/m3 TWA          |

**PRODUCTO: 12356 ACTIVADOR MEDIO PARA 12360****SECTION 08: Controles de exposición/personal protección**

| INGREDIENTS                                     | TWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ACGIH TLV<br>STEL | PEL            | OSHA PEL<br>STEL | REL NIOSH        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|------------------|------------------|
| Acetato de éter monometílico del propilenglicol | No establecido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No establecido    | No establecido | No establecido   | No establecido   |
| Diisobutyl cetona                               | 25 ppm`                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No establecido    | 50 ppm         | No establecido   | 25 ppm           |
| Propil benceno                                  | No establecido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No establecido    | No establecido | No establecido   | No establecido   |
| 1,2,4-trimetilbenceno                           | 25 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No Establecido    | No Establecido | No Establecido   | 25 ppm           |
| 1,3,5-TRIMETHYLBENZE NE                         | No establecido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No establecido    | No establecido | No establecido   | 25 ppm           |
| Diisocianato de Isoforona                       | 0.005 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No establecido    | No establecido | No establecido   | 0.005 ppm dermal |
| Cumeno                                          | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No Establecido    | 50 ppm TWA     | No Establecido   | No Establecido   |
| Equipo de protección                            | <p>No se debe usar lentes de contacto cuando se trabaja con este químico. Cuando las concentraciones de isocianatos excedan el límite de exposición o no se conocen, se debe llevar protección respiratoria. Se recomienda una presión positiva, respirador de aire suministrado o un aparato de respiración autónomo. Debe llevarse al menos un respirador purificador de aire equipado con un cartucho de vapor orgánico y prefiltros de partículas. Sin embargo, esto debe permitírsele sólo por períodos cortos de tiempo (&lt; 1 hora) en concentraciones relativamente bajas (en o cerca del límite de exposición). 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.</p> <p>Guantes resistentes a productos químicos. Goma butílica. Neopreno. Caucho de nitrilo. Practicar una buena higiene, lavar minuciosamente antes de manipular cualquier alimento. Use ropa protectora adecuada. Ropa protectora impermeable.</p> <p>Botas de seguridad según las normas locales.</p> <p>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.</p> <p>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. .</p> |                   |                |                  |                  |
| Ojo, tipo.....                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                |                  |                  |
| Tipo respiratorio.....                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                |                  |                  |
| Guantes/tipo.....                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                |                  |                  |
| Tipo de la ropa.....                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                |                  |                  |
| Calzado/tipo.....                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                |                  |                  |
| Otro tipo.....                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                |                  |                  |
| Controles de ingeniería apropiados.....         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                |                  |                  |

**SECTION 09: Propiedades físicas y químicas**

|                                             |                                                                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Estado físico.....                          | Líquido.                                                           |
| Color.....                                  | Amarillo claro.                                                    |
| Olor.....                                   | Olor aromático. Olor solvente.                                     |
| Umbral de olor (ppm).....                   | No disponible.                                                     |
| Presión de vapor (mm Hg).....               | No disponible.                                                     |
| Densidad de vapor (aire = 1).....           | >1.                                                                |
| pH.....                                     | No aplicable.                                                      |
| Densidad relativa (gravedad específica)...  | 8.19 lb/usg - 0.982.                                               |
| Punto de congelación (grados C).....        | No hay datos.                                                      |
| Solubilidad.....                            | Insignificante.                                                    |
| Punto de ebullición (grados C).....         | No hay datos.                                                      |
| Tasa de evaporación.....                    | No hay datos.                                                      |
| Punto de inflamación (grados C), método.    | 12 °C. (estimación; ingrediente de punto de inflamación más bajo). |
| Temperatura de auto ignición (grado C)...   | No hay datos.                                                      |
| Límite inflamable superior (% vol).....     | 10.6.                                                              |
| Límite inflamable (% vol).....              | 0.9.                                                               |
| Coeeficiente de reparto: n-octanol/agua.... | No disponible.                                                     |
| % volátil por volumen.....                  | 56.75.                                                             |
| COV (menos agua).....                       | 4.11 lb/usg - 492,48 g/L.                                          |
| Viscosidad.....                             | sec 14,0 Zahn #2.                                                  |

**PRODUCTO: 12356 ACTIVADOR MEDIO PARA 12360****SECTION 10: Estabilidad y reactividad**

|                                           |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidad química.....                  | Estable a temperaturas y presiones normales.                                                                                                     |
| Reactividad .....                         | Evitar el calor, chispas y llamas. Pueden ocurrir reacciones explosivas en presencia de agentes oxidantes fuertes.                               |
| Posibilidad de reacciones peligrosas..... | Contacto con la humedad, otros materiales que reaccionan con isocianatos, o temperaturas superiores a los 177C, pueden causar la polimerización. |
| Condiciones a evitar.....                 | Agua, alcoholes, aminas, bases fuertes. Aleaciones de cobre. Xileno: Pueden atacar plásticos, caucho y revestimientos.                           |
| Productos de descomposición peligrosos.   | Ver combustión peligrosa sección de productos 5.                                                                                                 |

**SECTION 11: Información toxicológica**

| INGREDIENTS                                     | LC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LD50                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Xileno                                          | 6,350 ppm 4 horas rata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | >3523 mg/kg oral rata                             |
| Acetato de N-butilo                             | >29,2 Mg/L 4 horas rata >23,4 mg/L 4 horas aerosol rata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | >3,200 mg/kg oral rata >5,000 mg/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 |
| Homopolímero de trímero IPDI                    | No Disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No Disponible                                     |
| 3-Ethoxypropionate de etilo                     | >998 ppm 6 horas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,309 mg/kg oral rata 4,080 mg/kg dermal conejo   |
| n-Amyl acetate                                  | >976 ppm 4 horas rata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6500 mg/kg oral rata 8359 mg/kg Dérmica conejo    |
| Metil isobutil cetona                           | 8.2 - 16.4 mg/L 4 horas rat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2080 mg/kg oral rata >16,000 mg/kg dermal conejo  |
| Nafta disolvente, compuestos aromáticos ligeros | 5.2 mg/L rat, 4 horas 3400 ppm rat, 4 horas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | >5,000 mg/kg oral rata >2,000 mg/kg dermal conejo |
| Acetato de éter monometílico del propilenglicol | No Disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8,532 mg/kg oral rata >5,000 mg/kg dermal conejo  |
| Diisobutyl cetona                               | >2,300 ppm 4 horas rat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,285 mg/kg oral rata >2,000 mg/kg dermal rata    |
| Propil benceno                                  | No Disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,040 mg/kg oral rata                             |
| 1,2,4-trimetilbenceno                           | >2,000 ppm 48 horas rata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,280 mg/kg oral rata                             |
| 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE                          | No Disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No Disponible                                     |
| Diisocianato de Isoforona                       | 123 mg/m3 4 horas rat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | >1,000 mg/kg oral rata 1,060 mg/kg dermal rata    |
| Cumeno                                          | No hay datos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50 PPM, SKIN                                      |
| Vía de exposición.....                          | Contacto con los ojos. Contacto con la piel. Inhalación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |
| Efectos de exposición crónica.....              | 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. Los síntomas como opresión en el pecho, respiración sibilante, tos, falta de aliento o asma ataque, podría ser inmediata o retardada. Hay informes de que una vez sensibilizado, un individuo puede experimentar estos síntomas con la exposición al polvo, aire frío u otros irritantes. Esta sensibilidad mayor pulmón puede persistir por semanas y en casos severos por varios años. Sensibilización puede ser permanente. Una exposición prolongada o repetida puede causar daño pulmonar, incluyendo una disminución en la función pulmonar. Contacto prolongado de vapor puede causar conjuntivitis. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento, hinchazón, sarpullido, ampollas y en algunos casos, sensibilización de la piel. Exposure crónica a disolventes orgánicos puede causar permanente al cerebro y sistema nervioso. Mal uso intencional al concentrar e inhalar este producto puede ser dañino o fatal . |                                                   |
| Contacto con la piel.....                       | Irrita la piel. Causa enrojecimiento, picazón e hinchazón. Personas previamente sensibilizadas pueden experimentar una reacción alérgica con síntomas de enrojecimiento, picazón, inflamación y erupción cutánea. Producto curado es difícil de quitar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |
| Absorción de la piel.....                       | No disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |
| Contacto con los ojos.....                      | Causa irritación de los ojos. Puede causar lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón. Puede causar daños en la córnea temporal. Vapores pueden producir irritación. Síntomas incluyen lagrimeo y enrojecimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |

**PRODUCTO: 12356 ACTIVADOR MEDIO PARA 12360****SECTION 11: Información toxicológica**

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación (aguda).....                   | Isocianato vapor/nieblas en concentración por encima de los límites de exposición puede irritar (sensación de quemadura) las membranas mucosas en las vías respiratorias. Causa secreción nasal, dolor de garganta, tos, malestar en el pecho, dificultad para respirar y menor funcionamiento pulmonar. Las personas con preexistentes, hiperreactividad bronquial no específica puede responder a concentraciones por debajo del límite de exposición con síntomas similares, así como el ataque de asma. Exposición muy por encima del límite de exposición puede causar bronquitis, espasmos bronquiales y edema pulmonar. También se ha reportado la neumonitis química o hipersensible, con síntomas de gripe. Estos síntomas pueden ser retrasados hasta varias horas después de la exposición. Vapores de los disolventes pueden irrita los ojos, nariz y garganta, provocando enrojecimiento ardor y picazón de ojos, sequedad de la garganta y una opresión en el pecho. Inhalación de altas concentraciones de vapor puede causar efectos anestésicos y efectos graves para la salud. Inhalación excesiva de vapores puede causar asfixia, mareos, náuseas y dolor de cabeza, irritación respiratoria. |
| Ingestión.....                            | Puede ser dañino o fatal si se ingiere. La aspiración del material en los pulmones puede causar neumonitis química que puede ser fatal. Puede causar efectos tales como dolor de cabeza, náuseas, vómitos y debilidad de sistema nervioso central.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Carcinogenicidad de material.....         | Metil isobutil cetona es posiblemente carcinogénico para los humanos (Grupo 2B). Cumeno está listado por IARC en el grupo 2B como un posible carcinógeno. .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Efectos reproductivos.....                | Metil isobutil cetona es conocido por el estado de California como causantes de los efectos adversos de desarrollo fetales. Alto nivel de exposición al xileno en algunos estudios en animales han reportado efectos de salud en el desarrollo del embrión/feto. No se conoce la importancia de esto para los seres humanos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Capacidad de material de sensibilización. | Puede causar sensibilización por inhalación. Puede provocar sensibilización por contacto con la piel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**SECTION 12: Información ecológica**

|                                    |                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Medio ambiente.....                | No permiten entrar en las aguas, aguas residuales o suelo. |
| Persistencia y degradabilidad..... | No disponible.                                             |

**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.                           |
| Clasificación IMDG (marítimo).....    | UN1263 - pintura Material relacionado - clase 3 - Grupo de embalaje II - EmS: F-E S-E. Cantidad limitada.                                                                                    |
| Contaminante marino.....              | Potencial contaminante marino.                                                                                                                                                               |
| 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.....                             | En la lista de sustancias domésticas (DSL).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 | ISOPHORONE diisocianato .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sección 311/312 - categorías de riesgo....         | Peligro de incendio de salud inmediata, retardado, .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sección 313.....                                   | 1,2,4-trimetilbenceno. Metil isobutil cetona. Xileno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EPA aire peligrosos contaminantes (HAPS)           | Cumeno. Diisocianato de hexametileno. Metil isobutil cetona. Xileno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 40CFR63                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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. (Benceno (D)). (Metil isobutil cetona (D)). *** ! 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 cáncer. (Benceno). (Cumeno). (Benceno de etilo). (Metil Isobutyl Ketone (C)). Para obtener más información, vaya a <a href="http://www.P65Warnings.ca.gov">www.P65Warnings.ca.gov</a> . |

**PRODUCTO: 12356 ACTIVADOR MEDIO PARA 12360****SECTION 16: Otra información**

Preparado por: ..... ASUNTOS REGULATORIOS. Trivalent Data Systems Ltd. [www.trivalent.com](http://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: ..... 2018-06-26