



**-HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)**

MSDS N° S0004

**1.- IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y PRODUCTO QUIMICO**

PINTURAS UNIDAS S.A. (593) -04-2590280

NIVEL DE RIESGO

6004460

SALUD: 1

INFLAMABILIDAD: 3

REACTIVIDAD: 1

Nombre Comercial:

CATALIZADOR ADVANCE

PU-095 / 096 / 097 / 550

CATALIZADOR PRIMER TITANIUM

PU-555 / 076

CATALIZADOR MOBELLACK

CAT-033 / 034 / 035

CATALIZADOR PLATINUM

PU-800 / 801

CATALIZADOR TITANIUM

PU-900 / 901 / 902

CATALIZADOR BATEPIEDRA TITANIUM

PU-098

CATALIZADOR TITANIUM COLOR DIRECTO

PU-905

PARQUET

TU-4090

Nombre Químico:

DILUCION DE POLIMERO DE ISOCIANATO

Formula Química:

Nombre de la Comercializadora: PINTURAS UNIDAS S.A.

Dirección:

Km 16 ½ vía a Daule

**2.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**



LIQUIDOINFLAMABLE



NOCIVOENCASODEINGESTION

NOCIVOPORINHALACION

PROVOCAIRRITACIONCUTANEA

NOCIVOPARAORGANISMOSACUATICOS



### **3.- COMPOSICION E INFORMACION DE INGREDIENTES PELIGROSOS**

COMPONENTE	CAS	%	TLV
ACETATO DE BUTILO	123-86-4	30 – 45	
XILENO	108-38-3	10 – 15	TWA 100 ppm
NAFTA LIGERA DE PETROLEO	64742-49-0	5-10	
POLIMEROS ISOCIANATO	26471-62-5	25- 30	

### **4.-PRIMEROS AUXILIOS**

#### **Peligro para la salud:**

**Inhalación:** Por evaporación de esta sustancia se puede alcanzar una concentración nociva en el aire, lo que puede producir Tos, vértigo, dolor de cabeza, náuseas, jadeo.

**Contacto con la Piel:** Puede irritar la piel.

**Contacto con los Ojos:** Enrojecimiento, dolor.

**Ingestión:** Dolores abdominales, confusión (para mayor información, véase Inhalación).

**Vías de Exposición:** La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.

**Efectos de Exposición de Corta Duración:** La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio.

**Efectos de Exposición Prolongada o Repetida:** El líquido desengrasa la piel.

#### **Primeros Auxilios:**

**Inhalación:** Lleve al accidentado a un lugar seguro con aire limpio, reposo y asistencia médica, si la víctima no respira proceda con respiración artificial, si ocurre vomito mantenga la cabeza y el tronco hacia abajo para prevenir la aspiración y mantener las vías respiratorias libres, la victima esta inconsciente coloque la cabeza de lado.



**Piel:** Quitar las ropas y calzado contaminados, lavar la piel con gran cantidad de agua y jabón.

**Ojo:** Enjuagar con agua abundante durante 20 minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.

**Ingestión:** Enjuagar la boca, dar a beber agua abundante, no inducir al vómito y proporcionar asistencia médica.

#### **5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Peligro de Fuego o Explosión:** Combustible, se puede incendiar por calor, chispas o llamas, los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire, los vapores son mas pesados que el aire, se dispersan a lo largo del suelo y en sótanos, alcantarillas y tanques con el consecuente peligro de explosión en interiores y exteriores.

**Control de Incendios:** Para el control de incendios se pueden usar espuma resistente al alcohol, polvos químicos secos y rocío de agua, nunca use chorro de agua directo sobre el líquido inflamado, si las circunstancias lo permiten mover los contenedores del área de fuego a un lugar seguro; en incendios de grandes proporciones usar monitores, no aproximarse al fuego y si es seguro dejar que el fuego consuma el líquido combustible.

#### **6.- MEDIDAS A TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

Proceda a aislar 25 a 50 mts si una fuga pequeña si el derrame es de grandes proporciones proceda una evacuación inicial de 200 mts a la redonda

Elimine las fuente de ignición, todo el equipo que se use durante la operación debe estar conectado eléctricamente a tierra.

La recolección la debe realizar personal entrenado, recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes herméticos, absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. NO verterlo al alcantarillado, vías navegables o espejos de agua (Protección personal adicional: equipo autónomo de respiración).

Use herramientas limpias a pruebas de chispas para recoger el material absorbido. En caso de derrames grandes, construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.

## 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación.-** No debe estar cerca de fuentes de calor como llamas abierta, chispas, se debe mantener en recipientes cerrados, para evitar el fuego o explosión durante la transferencia del producto (durante el envasado) los recipientes y equipos deben estar conectado eléctricamente a tierra, si se tiene que usar equipos eléctricos como, bombas, iluminación, etc. estos deben ser a prueba de explosión.

**Almacenamiento.-** Se debe almacenar en un área apropiada y segregada de oxidantes fuertes y ácidos fuertes, los recipientes deben estar bien cerrados.

## 8.- CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION INDIVIDUAL

**Controles de Ingeniería:** Se debe realizar las operaciones en áreas ventiladas, en su defecto se recomienda ventilación artificial focalizada, para extraer los vapores cerca de la fuente.

**Protección Personal:** Para la protección de la vista se debe usar gafas de seguridad, se debe usar delantal o mandil de resistente a los químicos, filtros para vapores orgánicos, en caso de haber deficiencia de oxígeno o la concentración de vapores es mayor al rango de operación de los filtros se debe usar equipos de aire comprimidos auto contenido (SCBA) o líneas de aire.

## 9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Apariencia y Color:</b>	Olor característico, Incoloro
<b>Temperatura de Fusión (°C):</b>	N.A.
<b>Temperatura de Ebullición (°C):</b>	115 - 115°C
<b>Solubilidad en Agua %Peso a 25°C:</b>	Insoluble
<b>Presión de Vapor a 20°C (mm/Hg):</b>	N.D.
<b>Densidad Relativa (Agua = 1):</b>	0,992 – 0,998
<b>Temperatura de Inflamación (°C):</b>	30°C
<b>Temperatura de Autoignición (°C):</b>	>200°C
<b>pH:</b>	N.A.



## **10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad:** Estable en condiciones de uso y almacenamiento a temperatura ambiente y presión atmosférica.

**Peligros Químicos:** Reacciona con oxidantes fuertes y ácidos inorgánicos, originando peligro de incendio.

## **11.- INFORMACION TOXICOLÓGICA**

No existen datos disponibles sobre la preparación misma. El preparado no está clasificado como peligroso.

El contacto reiterado o prolongado con la preparación puede eliminar la grasa natural de la piel y causar dermatitis por contacto de tipo no alérgico y la absorción a través de la piel.

El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles.

## **12.- INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA**

**Biotoxicidad:** Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a los organismos acuáticos.

## **13.- INFORMACION RELATIVA A ELIMINACION DE PRODUCTOS**

Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Deje que la sustancia se evapore y ventile el área.

Los residuos y los recipientes deberán ser tratados como residuos peligrosos basados en sus características de inflamabilidad. Se deberá tomar extremo cuidado para asegurar que sea desechado únicamente en los lugares autorizados para el tratamiento de residuos peligrosos o respetando la legislación y regulaciones locales.

## **14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>Descripción D.O.T. :</b>	<b>Pinturas</b>
<b>Clase de Peligro D.O.T.:</b>	<b>Líquido Inflamable - Clase 3</b>
<b>UN #</b>	<b>1263</b>



### **15.- INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION**

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad cumple con la regulación Ecuatoriana: Norma NTE INEN 2266:2013 Anexo B Hoja de Identificación de Materiales Peligrosos

### **16.- RESPONSABILIDAD**

Pinturas Unidas S.A. Indica que la información contenida aquí es de buena fe (uso), pero no da por hecho ninguna garantía acerca de su comprensión o exactitud. Este documento sólo es una guía a la manipulación apropiada del material por una persona especializada que usa este producto. Las personas que reciben la información deben ejercer su criterio para un adecuado uso o para un propósito en particular, por lo tanto no se responsabiliza del mal uso del producto o del daño como resultado del uso que se le dé a esta información.

**Elaborado por: Ing. Qco. Luis Santos T.**

**Fecha: Enero del 2021**

**Revisión: Enero del 2024**