

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

NOMBRE COMERCIAL	Barnices Poliuretánicos
FABRICADO POR	Paintec S.A.S
DIRECCIÓN	Carrera 52 # 79 Sur – 08. La Estrella
TELÉFONO	316 750 6259
Email	infopaintec@gmail.com

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008

ITEM	CATEGORIA	CLASIFICACION	DESCRIPCIÓN
Identificación	3	H226	Líquidos y Vapores Inflamables
Toxicidad (cutánea)	1	H315	Provoca irritación cutánea
Lesión Ocular	2	H319	Provoca irritación ocular
Sensibilización respiratoria	3	H335	Puede irritar las vías respiratorias
Peligro Crónico	3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos
Efectos sobre la salud		EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o grietas en la piel

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008

ITEM	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
Pictograma de peligro		
Palabra de advertencia		ATENCIÓN
Indicaciones de Peligro	H226	Líquidos y Vapores Inflamables
	H312	Nocivo en contacto con la piel
	H319	Provoca irritación ocular
	H334	Puede provocar dificultades respiratorias en caso de inhalación
	H412	Nocivo para los organismos acuáticos
	EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad
Consejos de Prudencia Prevención	P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta - No fumar
	P240	Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción
	P273	Evitar su liberación al medio ambiente
	P280	Llevar guantes, gafas y máscara de protección
	P303 + P361 + P353	En caso de contacto con la piel o pelo: Quitarse las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse
Consejos de Prudencia Intervención	P305 + P351	En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
	P332 + P337 + P313	En caso de irritación cutáneo u ocular: Consultar a un médico
	P370 + P380 + P375	En caso de incendio: Evaluar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión
	P403 + P404 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un recipiente cerrado. Mantener en un lugar fresco
Consejos de Prudencia Eliminación	P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de tratamiento de residuos peligrosos

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Este producto es una mezcla. La información sobre el peligro para la salud se basa en sus componentes

3.2. Mezclas

- Descripción química: Mezcla de resinas acrílicas hidroxiladas, resinas poliéster saturada y disolventes
- Componentes Peligrosos: Sustancias peligrosas para la salud o para el medio ambiente

SUSTANCIA	N° CAS	PESO (%)	TWA (PPM)	STEL (PPM)
Éter monobutílico del etilenglicol	111-76-2	0 - 2	20	50
2-Metoxi-1-Metiletil Acetato	108-65-6	0 - 5	50	n.e
Xileno	1330-20-7	20 - 30	100	150

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Inhalación

Evitar la inhalación de vapores; si accidentalmente se ha inhalado vapores retirar al personal de la zona contaminada a un lugar ventilado para que respire aire fresco. En caso tal que se dificulte la respiración del paciente suministre respiración artificial; si los síntomas persisten consulte a un médico.

4.2. Contacto con la piel

Retire inmediatamente la ropa contaminada y lavar con abundante agua y jabón; en caso de irritación consultar a un médico

4.3. Contacto con los ojos

Lavar inmediatamente con abundante agua durante mínimo 15 min; consultar inmediatamente a un médico.

4.4. Ingestión

Si la persona afectada se encuentra consciente, lavar inmediatamente la boca con agua y después ingerir altas cantidades de agua; No inducir al vomito; consultar inmediatamente a un médico

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1. Medios de Extinción

- Mecanismo de extinción adecuado: En caso de incendio hacer uso de extintores de CO₂, espuma o polvo químico seco.
- Mecanismo de extinción inadecuado: No utilizar chorros de agua directos; el agua a presión solo debe ser utilizada como mecanismo de enfriamiento en recipientes y equipos.

5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla

Del proceso de combustión a altas temperaturas se generan algunas sustancias peligrosas y nocivas para la salud si son inhaladas, entre ellas tenemos el humo, CO y CO₂.

5.3. Recomendaciones para contrarrestar el incendio

- Intervención: Evacuar inmediatamente al personal para mantenerlos alejados del humo; por ser un líquido inflamable los vapores pueden generar mezclas explosivas con el aire, por lo que se recomienda aislar toda fuente de ignición
- Protección para efectuar la intervención: En caso de incendios de mediana magnitud hacer uso de traje protector contra fuego (bombero) y de ser necesario llevar equipo de respiración independiente.

5.4. Parámetros de inflamabilidad

- Temperatura de inflamabilidad: 29 °C
- Temperatura de Auto-ignición: 464 °C
- Limite inflamable en el aire (%vol): LII= 1 LIS=7

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

- Haga uso de la MSDS del producto para evaluar el riesgo del derrame
- Según el riesgo evaluado utilizar el equipo de protección personal adecuado
- Delimite la zona afectada, e impida el ingreso del personal
- Verifique que la dirección del viento sople a su favor

- Aísle cualquier fuente de ignición
- Utilizar materiales absorbentes como la arena o talcos inertes para cubrir la zona contaminada y así prevenir que la mezcla vaya al alcantarillado o a fuentes de agua natural
- En caso de una contaminación ambiental informar a las autoridades pertinentes
- Recoger con herramientas que no generen chispa
- Almacenar en recipientes debidamente etiquetados para su posterior disposición

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Condiciones para una manipulación segura

- Verificar puesta a tierra de las instalaciones y equipos
- Trabajar en lugares ventilados o con extracción para evitar que las concentraciones de vapores inflamables no sean superiores a los niveles de exposición permitidos
- Utilizar los elementos de protección personal
- Evítese el contacto con los ojos y la piel
- Evitar la inhalación de los vapores
- No fumar, no comer ni beber en el trabajo
- Lavarse muy bien con agua y jabón después de terminada su manipulación
- Cerrar los recipientes o envases cuando no se esté manipulando el producto
- Excluir de las zonas de trabajo toda fuente de ignición; los vapores generados son más pesados que el aire y viajan rápidamente hasta la fuente de ignición y regresan con llama
- El peso máximo recomendado para manipulación de cargas en hombres es de 25 kg y en mujeres de 12.5 kg, cargas superiores se debe hacer uso de otros instrumentos de transporte.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro

- Mantener los recipientes herméticamente cerrados
- Almacenar los recipientes en un lugar fresco y ventilado a temperatura ambiente y lejos de fuentes de calor
- Almacenar alejado de materiales incompatibles como agentes oxidantes, materiales fuertemente

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de Control

SUSTANCIA	POBLACION	VIA EXPOSICION	EFECTO	FRECUENCIA EXPOSICION	DNEL
Éter monobutílico del etilenglicol	Trabajadores Trabajadores	Inhalación Cutánea	Sistémico Sistémico	Prolongada Prolongada	98 mg/m ³ 75 mg/Kg/d
2-Metoxi-1-Metiletil Acetato	Trabajadores	Inhalación	Sistémico	Prolongada	275 mg/m ³
Xileno	Trabajadores Trabajadores	Inhalación Inhalación	Sistémico Sistémico	Breve Prolongada	289 mg/m ³ 77 mg/m ³

8.2. Control de Ingeniería

Se recomienda el uso de un sistema de ventilación adecuado, preferiblemente extracción, con el fin de garantizar una zona segura de trabajo en donde no se excedan los límites de exposición ocupacional. En caso de realizar aplicaciones por aspersión (Pistola) se requiere de una cabina con sistemas de extracción localizada.

8.3. Protección Personal

- Respiratoria: Utilizar respiradores de cara completa con cartuchos para vapores orgánicos y filtros para partículas N95 (filtros restringidos para atmosferas libres de componentes aceitosos); referencia aprobada por la NIOSH.
- Ojos: Lentes de seguridad ajustados al contorno del rostro, en caso de existir el riesgo de salpicaduras hacer uso de un protector de cara completo.
- Piel: El personal debe llevar ropa antiestática de fibra natural (algodón), botas, guantes de caucho nitrilo (Los guantes de protección deben reemplazarse tan pronto se hayan dañado o muestren las primeras manifestaciones de desgaste), delantal de laboratorio o monos para evitar el contacto con la piel.

8.4. Medidas de Higiene

- No fumar, ni ingerir comidas o bebidas en las zonas de trabajo
- Terminada la jornada laboral lavarse las manos con agua y jabón, no utilizar disolventes orgánicos
- Separar las prendas de trabajo de las de vestir.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| • Aspecto | Líquido |
| • Colores | Incoloro |
| • Olor | Característico de la Pintura |
| • Presión de Vapor | 1.07 KPa a 20°C |
| • Densidad de Vapor | 3.7 (Aire=1) a 20°C |
| • Solubilidad | Insoluble en agua |
| • Densidad | 0.95 – 1.00 g/ml |
| • Sólidos por peso | 48 – 52 % |
| • pH | No Establecido |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Estabilidad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas

10.2. Reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire

10.3. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con fuentes de calor, ignición y luz directa del sol, descarga estática, agua y humedad. Mantener alejado de toda fuente de ignición.

10.4. Productos de descomposición peligrosos

Por combustión o descomposición térmica puede generarse Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de Carbono (CO₂), Oxidos de Nitrógeno (NO_x) y vapores irritantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Datos Toxicológicos agudos

SUSTANCIA	ESPECIE	VIA EXPOSICION	TIPO	TIEMPO EXPOSICION	VALOR
Éter monobutílico del etilenglicol	Rata	Oral	LD ₅₀	4 h	1300 mg/Kg
	Rata	Piel	LD ₅₀		>2000 mg/Kg
	Rata	Inhalación	LC ₅₀		486 ppm
2-Metoxi-1-Metiletil Acetato	Rata	Oral	LD ₅₀		8532 mg/Kg
	Conejo	Piel	LD ₅₀		>5000 mg/Kg
Xileno	Rata	Oral	LD ₅₀	4 h	4300 mg/Kg
	Conejo	Piel	LD ₅₀		>1700 mg/Kg
	Rata	Inhalación	LC ₅₀		5000 ppm

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Datos Ecológicos

SUSTANCIA	ESPECIE	TIPO	TIEMPO EXPOSICION	VALOR
Éter monobutílico del etilenglicol	Oncorhynchus Mykiss	LC ₅₀	96 h	1474 ppm
2-Metoxi-1-Metiletil Acetato	Salmo Gairdneri	LC ₅₀	96 h	10 - 180 mg/l
Xileno	Peces	LC ₅₀	96 h	10 - 100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

- Xileno:**

En el suelo y en el agua su grado de biodegradabilidad es moderado; en el aire es moderadamente degradado por reacción con radicales hidroxílicos producidos fotoquímicamente y se espera que tenga remanencia de 1 día o menos

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

13.1. Productos

En lo posible evitar la generación de desechos; la eliminación del producto deberá hacerse de acuerdo con las regulaciones de las autoridades locales, se recomienda entregar los residuos a una organización con los permisos o licencias para que realicen la correcta disposición final del producto; en ningún caso los residuos pueden ir a una fuente de agua o al suelo.

13.2. Empaque

Deben ser limpiados y vaciados lo mejor posible, No pueden ser reutilizado para disponer alimentos.

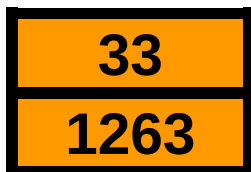
14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

La información para Transporte está basada en las normas ADR/RID para el transporte por carretera, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para el transporte aéreo.

14.1. Regulación Internacional de Transporte

• N° ONU (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA)	1263
• Nombre del Material (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA)	Pintura
• Vía de Transporte	Terrestre
• N° de Guía	128
• Clase de Riesgo (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA)	3
• N° identificación de riesgo (ADR/RID)	33
• División del Riesgo (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA)	Líquido Inflamable
• Grupo de Embalaje (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA)	III
• Código de restricción en túneles (ADR/RID)	D/E
• Procedimiento emS (IMDG)	F-E, S-E

14.2. Distintivo de identificación del riesgo



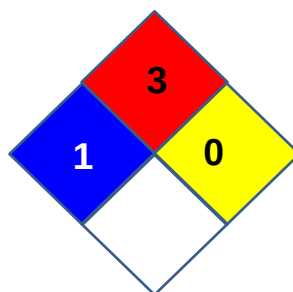
15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Esta sustancia o mezcla se encuentra clasificada según el Reglamento (CE) no 1272/2008.
- Decreto 1609 de 2002; Transporte de sustancias peligrosas
- Normas de protección respiratoria OSHA (29 CFR 1910.134)
- Ley 55 de 1993, Republica de Colombia

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

16.1. Clasificación NFPA 704

- **Salud** 1
- **Inflamabilidad** 3
- **Reactividad** 0
- **Peligros especiales** -



La información contenida en esta ficha de seguridad se basa en los datos reportados por los fabricantes de las materias primas involucradas en el proceso de fabricación del producto, consideradas como válidas y aceptables; esta información es precisa a nuestro mejor saber y entender. No garantizamos que cualquiera de los peligros que figuran en este documento sean los únicos que existan, por lo cual Paintec S.A.S. no extiende ninguna garantía en cuanto al uso seguro de este material en su proceso o combinación con otras sustancias, se sugiere hacer uso de este documento solo como una guía para la manipulación del producto por personal calificado.