

Código / Nombre Producto: 31300 / BARNIZ POLYUR.MONOC.BRILLANTE

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

según Reglamento CE nº 1907/2006

### **1. IDENTIFICACION DEL PREPARADO / EMPRESA**

Identificación empresa: **Industrias de la Pintura, S.L.**  
Autovía Las Palmas - Gando, km 9,6  
35214 TELDE (Las Palmas de Gran Canaria)  
Tlf: 928 680 021 Fax: 928 684 175  
  
e-mail: [inpi@palmcolor.com](mailto:inpi@palmcolor.com)

Teléfono de emergencia (horario laboral): 928 680 021  
Descripción Producto:  
Código : 31300  
Nombre : BARNIZ POLYUR.MONOC.BRILLANTE  
Uso: Pintura para recubrimiento de diversas superficies.

### **2. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DEL PREPARADO**

Nocivo.  
La presencia de isocianatos puede causar irritación y/o sensibilización aguda al sistema respiratorio.  
El preparado es inflamable debido a su composición en hidrocarburos.

### **3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancias que presentan un riesgo para la salud según el Reglamento de Sustancias Peligrosas (Real Decreto 363/95):

Denominación: <b>2,6-diisocianato de tolueno</b>			
Einecs No.:	209-544-5	Cas No:	584-84-9
Index CE No.:	615-006-00-4	Concentración:	< 1 %
Frases R:	R40 R26 R36/37/38 R42/43 R52/53	Símbolos de peligro:	
	T+		
Denominación: <b>acetato de 1-metil-2-metoxietilo</b>			
Einecs No.:	203-603-9	Cas No:	108-65-6
Index CE No.:	607-195-00-7	Concentración:	2.5 - 10 %
Frases R:	R36 R10	Símbolos de peligro:	Xi
Denominación: <b>etilbenceno</b>			
Einecs No.:	202-849-4	Cas No:	100-41-4
Index CE No.:	601-023-00-4	Concentración:	2.5 - 10 %
Frases R:	R20 R11	Símbolos de peligro:	F, Xn
Denominación: <b>xileno</b>			
Einecs No.:	215-535-7	Cas No:	1330-20-7
Index CE No.:	601-022-00-9	Concentración:	25 - 50 %
Frases R:	R20/21 R38 R10	Símbolos de peligro:	Xn

### **4. PRIMEROS AUXILIOS**

#### **Generales**

En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, buscar asistencia médica. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

#### **Inhalación**

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

#### **Contacto con los ojos**

Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados. Buscar asistencia médica

#### **Contacto con la piel**

Código / Nombre Producto: 31300 / BARNIZ POLYUR.MONOC.BRILLANTE

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. Nunca utilizar disolventes o diluyentes.

#### **Ingestión**

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar atención médica. Mantenerle en reposo. Nunca provocar el vómito.

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

#### **Medios de extinción**

Recomendados: espuma resistente al alcohol, anhídrido carbónico, polvo, agua pulverizada.

No recomendados: chorro directo de agua.

#### **Recomendaciones**

El fuego puede producir un denso humo negro. La exposición a productos de descomposición puede ser perjudicial para la salud. Puede ser necesario un equipo respiratorio adecuado.

Mantener fríos con agua, los envases expuestos al fuego. Evitar que los agentes de lucha contra incendios pasen alcantarillas o cursos de agua.

### **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

Eliminar los posibles puntos de ignición y ventilar la zona. Evitar respirar los vapores. Emplear las medidas de seguridad enumeradas en los epígrafes 7 y 8.

Detener y recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (p.e., tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Un descontaminante (inflamable) es el formado por (en volumen): agua (45 partes), etanol o isopropanol (50 partes), solución de amoníaco concentrado (d. 0,880) (5 partes). Un descontaminante no inflamable es carbonato sódico (5 partes), agua (95 partes). Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días, hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar. A continuación, cerrar el envase y eliminarlo según la legislación local (ver epígrafe 13). Evitar que el derrame pase a las alcantarillas o a los cursos de agua.

Si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes, según la legislación local.

### **7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

*Las personas con historial asmático, alérgico o de enfermedades crónicas o recurrentes, no deben trabajar en ningún tipo de procesos en los que se empleen estos preparados.*

#### **Manipulación**

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formarse mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire inflamables o explosivas. Evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición en el trabajo.

El preparado puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestática, y los suelos deben ser conductores.

Mantener el envase bien cerrado. Debe minimizarse la exposición a la humedad atmosférica y al agua; de otro modo se formará CO<sub>2</sub>, el cual, en envases cerrados, producirá sobrepresiones. Deben tomarse precauciones al abrir de nuevo envases que ya se han abierto. Aislarlos de posibles fuentes de calor, chispas o llamas.

No se emplearán herramientas que puedan producir chispas.

Evitar que el preparado entre en contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapor y de las neblinas de los pulverizadores.

Para la protección personal, ver epígrafe 8.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

Cuando los operarios se encuentren en el interior de la cabina de pintado, estén aplicando o no, y la ventilación no sea suficiente para controlar continuamente la concentración de partículas y el vapor del disolvente, deberán llevar un equipo respiratorio con suministro de aire, hasta que la concentración de partículas y de vapor de disolvente estén por debajo de los límites de exposición.

#### **Almacenamiento**

Almacenar según la R.D. 379/2001 sobre Almacenamiento de Productos Químicos y sus

Código / Nombre Producto: 31300 / BARNIZ POLYUR.MONOC.BRILLANTE

instrucciones técnicas complementarias y/o la legislación local vigente.

Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

No fumar. Evitar la entrada de personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

### **8. CONTROLES DE EXPOSICION PERSONAL**

*Las personas con historial asmático, alérgico o de enfermedades crónicas o recurrentes, no deben trabajar en ningún tipo de procesos en los que se empleen estos preparados.*

#### **Medidas de orden técnico**

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema de extracción. Si esto no fuera suficiente para mantener las concentraciones de partículas y vapores del disolvente por debajo del límite de exposición durante el trabajo, debe llevarse un equipo de respiración adecuado.

#### **LIMITES DE EXPOSICION (ACGIH)**

TLV: Threshold Limit Value (Valores Límite Umbral)

TWA: Time Weighted Average (Media ponderada en el tiempo)

STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de Exposición de Corta Duración)

CAS No: 584-84-9

Denominación: 2,6-diisocianato de tolueno

TLV-TWA (ppm): 0,005 A4 S TLV-TWA (mg/m3): EN

TLV-STEL (ppm): 0,02 TLV-STEL (mg/m3):

CAS No: 108-65-6

Denominación: acetato de 1-metil-2-metoxietilo

TLV-TWA (ppm): TLV-TWA (mg/m3):

TLV-STEL (ppm): TLV-STEL (mg/m3):

CAS No: 100-41-4

Denominación: etilbenceno

TLV-TWA (ppm): 100 A3 TLV-TWA (mg/m3): 434

TLV-STEL (ppm): 125 TLV-STEL (mg/m3): 543

CAS No: 1330-20-7

Denominación: xileno

TLV-TWA (ppm): 100 A4 TLV-TWA (mg/m3): 434

TLV-STEL (ppm): 150 TLV-STEL (mg/m3): 651

D - Contribución significativa de la absorción por vía dérmica.

A3 - Cancerígeno en los animales.

A4 - No clasificado como cancerígeno en humanos.

H - humos, M - metal, N - nieblas, P - polvo, V - vapores.

#### **Protección personal**

##### **Protección respiratoria**

Cuando los trabajadores soporten concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar equipo respiratorio adecuado y homologado.

##### **Protección de las manos**

Para contactos prolongados o repetidos utilizar guantes de alcohol polivinílico o de goma de nitrilo.

Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas. Dichas cremas no deben aplicarse nunca una vez que la exposición se haya producido.

##### **Protección de los ojos**

Utilizar gafas protectoras, especialmente diseñadas para proteger contra las salpicaduras de líquidos.

##### **Protección de la piel**

El personal debe llevar ropas antiestáticas de fibra natural o de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas.

Deben lavarse todas las partes del cuerpo que hayan estado en contacto con el preparado.

### **9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

Estado físico: Líquido

Código / Nombre Producto: 31300 / BARNIZ POLYUR.MONOC.BRILLANTE

Punto de ebullición (°C): > 35 °C  
Punto de inflamación °C: 24 Método: Copa cerrada  
Densidad del vapor: Mayor que la del aire  
Límite inferior de explosión: 0,8 %

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

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).  
En caso de incendio se pueden producir productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno así como ácido cianhídrico, aminas y alcoholes.

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos. Pueden tener lugar reacciones exotérmicas con aminas y alcoholes. El preparado reacciona lentamente con agua, produciendo CO<sub>2</sub>, que puede hacer estallar los envases cerrados.

### **11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

No existen datos disponibles ensayados del preparado.

Basándose en las propiedades de los isocianatos y teniendo presente los datos técnicos existentes sobre preparados similares, se deduce que este preparado puede causar irritación y/o sensibilización aguda al sistema respiratorio, dando lugar a un estado asmático, a una respiración dificultosa y a presión en el tórax. En consecuencia, las personas sensibilizadas pueden mostrar síntomas asmáticos cuando están expuestas a atmósferas que contengan concentraciones por debajo del nivel de exposición. Una exposición repetida puede conducir a enfermedades respiratorias crónicas.

La exposición a concentraciones de los vapores de los componentes de los disolventes por encima del límite de exposición durante el trabajo puede tener efectos negativos para la salud, p.e. irritación de la mucosa y del sistema respiratorio, sobre el hígado, riñones y sistema nervioso central. Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y, en casos extremos, pérdida de la consciencia.

El contacto repetido o prolongado con el preparado, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el preparado a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

Preparado irritante. Su contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas, puede causar síntomas irritantes, tales como enrojecimiento, ampollas o dermatitis. Algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas en la piel.

### **12. INFORMACION ECOLOGICA**

No existen datos disponibles ensayados del preparado.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

El preparado ha sido evaluado según el método convencional de cálculo de la Directiva 1999/45/CE - Reglamento de Preparados Peligrosos y no está clasificado como peligroso para el medio ambiente, pero contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente. Ver epígrafe 2.

### **13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION**

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua

Se puede quemar en una instalación apropiada, observando las disposiciones dictadas por las autoridades locales.

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

Transportar siempre siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID/TPF por ferrocarril, las IMDG por mar, y las ICAO/IATA por avión.

Denominación de la materia: PINTURAS

UN no: 1263 Grupo de embalaje: III

#### **Carretera y Ferrocarril (ADR/TPC - RID/TPF)**

Clase: 3 Código de clasificación: F1 Etiqueta: 3

#### **Mar (IMDG)**

Clase: 3 Contaminante marino: Etiqueta: 3  
Fem: F-E,S-E GPA:

Código / Nombre Producto: 31300 / BARNIZ POLYUR.MONOC.BRILLANTE

**Avión (ICAO-IATA)**

Clase: 3 Etiqueta: 3

**15. INFORMACION REGLAMENTARIA**

De acuerdo con el Reglamento de Preparados Peligrosos R.D. 255/2003, el preparado está etiquetado de la manera siguiente:

Símbolos de peligro: (Xn) NOCIVO

Contiene:

2,6-diisocianato de tolueno  
xileno

Frases R:

R38.- Irrita la piel.  
R10.- Inflamable.  
R20/21.- Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.  
R42.- Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Frases S:

S63.- En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo.  
S36/37.- Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S2.- Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S23.- No respirar los vapores.  
S26.- En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S51.- Úsense únicamente en lugares bien ventilados.  
S24.- Evítese el contacto con la piel.

Otras Frases:

Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.

**16. OTRAS INFORMACIONES**

Texto completo de las Frases R, que aparecen en el epígrafe 2:

R40.- Posibles efectos cancerígenos.  
R26.- Muy tóxico por inhalación.  
R36/37/38.- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.  
R42/43.- Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.  
R52/53.- Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
R36.- Irrita los ojos.  
R10.- Inflamable.  
R20.- Nocivo por inhalación.  
R11.- Fácilmente inflamable.  
R20/21.- Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.  
R38.- Irrita la piel.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control.

El producto no debe utilizarse para fines distintos a los especificados en el epígrafe 1, sin tener primero una instrucción escrita de su manejo.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes.

La información contenida en esta FDS es una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

La FDS se ha redactado de acuerdo al Anexo VIII del R.D. 255/2003.