

Código / Nombre Producto: IU22 / LACA PU DESMOLDEABLE

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DEL PREPARADO / EMPRESA

Identificación empresa:  
 **RALVA, S.A. (FABRICA DE PINTURAS)**

<http://www.pinturasralva.com>
info@pinturasralva.com
tecnicos@pinturasralva.com

C/ Calahorra, 2
28864 - Ajalvir (MADRID) / ESPAÑA
Tlf: 91 884.40.85 Fax: 91 884.41.92

Tlf. Emergencia: 918844085 (Horario Laboral)

Descripción Producto:

Código : IU22

Nombre : LACA PU DESMOLDEABLE

Uso previsto: Pintura para recubrimiento de diversas superficies (Ver ficha técnica de producto).

2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

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

Denominación: **toxilisocianato**

Einecs No.: 223-810-8

Index CE No.: 615-012-00-7

Frases R: R36/37/38 R42 R14

Cas No: 4083-64-1

Concentración: 1.0 - 2.5 %

Símbolos de peligro: Xn

Denominación: **etilbenceno**

Einecs No.: 202-849-4

Index CE No.: 601-023-00-4

Frases R: R20 R11

Cas No: 100-41-4

Concentración: 2.5 - 10 %

Símbolos de peligro: F, Xn

Denominación: **metilendifenilodiisocianato**

Einecs No.: 247-714-0

Index CE No.: 615-005-00-9

Frases R: R20 R36/37/38 R42/43

Cas No: 26447-40-5

Concentración: 10 - 25 %

Símbolos de peligro: Xn

Denominación: **xileno**

Einecs No.: 215-535-7

Index CE No.: 601-022-00-9

Frases R: R20/21 R38 R10

Cas No: 1330-20-7

Concentración: 25 - 50 %

Símbolos de peligro: Xn

*Ver el texto completo de las frases en el epígrafe 16.

3. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DEL PREPARADO

Nocivo.

Las pinturas listas para su uso, que contienen isocianatos, pueden tener efectos irritantes sobre las mucosas, en especial sobre las vías respiratorias, y provocar reacciones de hipersensibilidad. La inhalación de vapores o nebulizaciones puede ocasionar sensibilización. Cuando se utilicen pinturas conteniendo isocianatos, se deben observar todas las precauciones previstas para las pinturas que contengan disolventes, en particular las de no inhalar ni sus nebulizaciones ni sus vapores. Las personas alérgicas, asmáticas o sujetas a afecciones de las vías respiratorias no deben trabajar con pinturas que contengan isocianatos.

El preparado es inflamable debido a su composición en hidrocarburos.

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.

Código / Nombre Producto: IU22 / LACA PU DESMOLDEABLE

Inhalación

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y 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

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. 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

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel a fondo 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 a 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 CO₂, 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

Código / Nombre Producto: IU22 / LACA PU DESMOLDEABLE

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 legislación local vigente y/o el Real Decreto 379/2001 del 6 de Abril que aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE APQ1 a MIE APQ7.

Las instrucciones técnicas aplicables a nuestro productos son las siguientes:

- MIE-APQ1: Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles.
- MIE-APQ7: Almacenamiento de líquidos tóxicos.

Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases a temperatura ambiente, 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

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: 4083-64-1

Denominación: toxilisocianato

ACGIH - TLV-TWA (ppm):

ACGIH - TLV-TWA (mg/m³):

ACGIH - TLV-STEL (ppm):

ACGIH - TLV-STEL (mg/m³):

CAS No: 100-41-4

Denominación: etilbenceno

ACGIH - TLV-TWA (ppm): 100 A3

ACGIH - TLV-TWA (mg/m³): 434

ACGIH - TLV-STEL (ppm): 125

ACGIH - TLV-STEL (mg/m³): 543

CAS No: 26447-40-5

Denominación: metilendifenilodiisocianato

ACGIH - TLV-TWA (ppm):

ACGIH - TLV-TWA (mg/m³):

ACGIH - TLV-STEL (ppm):

ACGIH - TLV-STEL (mg/m³):

CAS No: 1330-20-7

Denominación: xileno

ACGIH - TLV-TWA (ppm): 100 A4

ACGIH - TLV-TWA (mg/m³): 434

ACGIH - TLV-STEL (ppm): 150

ACGIH - 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.

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.

Código / Nombre Producto: IU22 / LACA PU DESMOLDEABLE

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.

Controles de la Exposición del Medio Ambiente

Evítese las emisiones a la atmósfera durante la aplicación, manteniendo abierto el envase el mínimo tiempo posible.

Conservar los residuos en envases cerados y evitar derrames.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico:	Líquido viscoso	
Punto de inflamación:	21 - 55 °C	Método: Copa cerrada
Densidad del vapor:	Mayor que la del aire	
Límite inferior de explosión:	0,8 %	
Solubilidad en agua:	Parcialmente miscible	

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 CO₂, 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. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación de los mismos.

Preparado irritante. La inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación del tracto respiratorio. También puede ocasionar graves dificultades respiratorias, alteración del sistema nervioso central y en casos extremos inconsciencia.

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.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua

Los residuos y envases vacíos deben ser considerados para su gestión, eliminación y tratamiento por un gestor autorizado según la legislación vigente.

Código / Nombre Producto: IU22 / LACA PU DESMOLDEABLE

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar siempre siguiendo las normas vigentes del ADR para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar, y las IATA por avión.

Denominación de la materia: PINTURAS

UN no: 1263 Grupo de embalaje: III

Carretera y Ferrocarril (ADR - RID)

Clase: 3 Código de clasificación: F1 Etiqueta: 3

Mar (IMDG)

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

Avión (IATA)

Clase: 3 Etiqueta: 3

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

De acuerdo con el Real Decreto 255/2003 (Directiva 1999/45/CE) de Preparados Peligrosos, el preparado está etiquetado de la manera siguiente:

Símbolos de peligro: (Xn) NOCIVO

Contiene:

toxilisocianato
metilendifenilodisocianato
xileno

Frases R:

R20/21.- Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
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.
R10.- Inflamable.

Frases S:

S36/37.- Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S51.- Úsense únicamente en lugares bien ventilados.
S24.- Evítese el contacto con la piel.
S23.- No respirar los vapores/aerosoles.
S26.- En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

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:

R36/37/38.- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R42.- Posibilidad de sensibilización por inhalación.
R14.- Reacciona violentamente con el agua.
R20.- Nocivo por inhalación.
R11.- Fácilmente inflamable.
R42/43.- Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
R20/21.- Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R38.- Irrita la piel.
R10.- Inflamable.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se ha redactado según el Real Decreto 255/2003 (Directiva 1999/45/CE) de Preparados Peligrosos y Real Decreto 99/2003 (Directiva 2001/58/CE) de Fichas de Datos de Seguridad, y está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestros conocimientos y controles.

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.