

|                                                                                  |                                                                              |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ESMALTE DE POLIURETANO 2 COMPO GRIS CLARO METALIZA</b><br>Código: 0325036 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|




Versión: Provisional

Fecha de impresión: 28/10/2013

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | <b>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</b> ESMALTE DE POLIURETANO 2 COMPO GRIS CLARO METALIZA<br>Código: 0325036                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.2 | <b>USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DESAconsejados:</b><br><u>Usos previstos (principales funciones técnicas):</u> <span style="float: right;">[X] Industrial [ ] Profesional [ ] Consumo</span><br>Pintura industrial.<br><u>Usos desaconsejados:</u><br>Este producto no está recomendado para ningún uso o sector de uso industrial, profesional o de consumo distinto a los anteriormente recogidos como 'Usos previstos o identificados'.<br><u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u><br>No aplicable. |
| 1.3 | <b>DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:</b><br>EUROCLOR, S.A.<br>Polígono Industrial de Litutxipi - E-01200 - Salvatierra (Alava)<br>Teléfono: 945 300376 - Fax: 945 312014<br><u>Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:</u><br>e-mail: euroclor@euroclor.es                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.4 | <b>TELÉFONO DE EMERGENCIA:</b> 945 300850 (8:00-19:00 h.) (horario laboral)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**SECCIÓN 2 : IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 | <b>CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:</b><br><u>Clasificación según la Directiva 1999/45/CE-2006/8/CE (RD.255/2003-OM.PRE/164/2007 (DPD):</u><br>R10   Xn:R20/21   Xi:R38   R43   R66   R52-53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.2 | <b>ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:</b> R10 , Xn<br><div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"></div> </div> <p>El producto está etiquetado como INFLAMABLE y NOCIVO según la Directiva 67/548/CEE-2009/2/CE (RD.363/1995-OM.PRE/1244/2006) y 1999/45/CE-2006/8/CE (RD.255/2003-OM.PRE/164/2007)</p> <p><u>Frases R:</u><br/>                 R10 Inflamable.<br/>                 R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.<br/>                 R38 Irrita la piel.<br/>                 R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.<br/>                 R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.</p> <p><u>Frases S:</u><br/>                 S7 Manténgase el recipiente bien cerrado.<br/>                 S23 No respirar los vapores, aerosoles.<br/>                 S24/25 Evítense el contacto con los ojos y la piel.<br/>                 S37 Úsense guantes adecuados.<br/>                 S43 En caso de incendio, utilizar polvo químico seco, anhídrido carbónico, arena, AFFF. No usar nunca agua.<br/>                 S38 En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.</p> <p><u>Información suplementaria:</u><br/>                 P91 Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.</p> <p><u>Componentes peligrosos:</u><br/>                 Xileno (mezcla de isómeros)<br/>                 Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno<br/>                 Acetato de 1-metil-2-metoxietilo</p> |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.3 | <b>OTROS PELIGROS:</b><br><u>Otros peligros fisicoquímicos:</u> Los vapores pueden formar con el aire una mezcla potencialmente inflamable o explosiva.<br><u>Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana:</u> La exposición prolongada al vapor puede producir somnolencia pasajera.<br><u>Otros efectos negativos para el medio ambiente:</u> No aplicable. |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



ESMALTE DE POLIURETANO 2 COMPO GRIS CLARO METALIZA  
 Código: 0325036



**SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

3.1 SUSTANCIAS:  
 No aplicable.

3.2 MEZCLAS:  
 Este producto es una mezcla.  
Descripción química:  
 Mezcla de pigmentos, resinas y aditivos en disolventes orgánicos.  
Componentes peligrosos:  
 Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención y presentan un peligro para la salud y/o para el medio ambiente, y/o con valor límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo:

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>10 &lt; 25 %<br/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>             | <p><b>Xileno (mezcla de isómeros)</b><br/>                 CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7<br/>                 DSD: R10   Xn:R20/21   Xi:R38<br/>                 CLP: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (skin) 4:H312   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT RE 2:H373E   Asp. Tox. 1:H304</p> | <p>REACH: 01-2119488216-32<br/>                 Indice nº 601-022-00-9<br/>                 &lt; ATP25<br/>                 &lt; REACH</p> |
| <p>10 &lt; 25 %<br/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>             | <p><b>Xileno</b><br/>                 CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7<br/>                 DSD: R10   Xn:R20/21-65   Xi:R36/37/38<br/>                 CLP: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (skin) 4:H312   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   Asp. Tox. 1:H304</p>                               | <p>Autoclasificado<br/>                 &lt; REACH<br/>                 &lt; REACH</p>                                                     |
| <p>2,5 &lt; 10 %<br/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>            | <p><b>Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno</b><br/>                 CAS: 28182-81-2 , EC: 500-060-2<br/>                 DSD: R43<br/>                 CLP: Skin Sens. 1:H317</p>                                                                                                                                                              | <p>REACH: Exento<br/>                 Autoclasificado</p>                                                                                  |
| <p>2,5 &lt; 10 %<br/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>                       | <p><b>Acetato de butilo</b><br/>                 CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1<br/>                 DSD: R10   R66-R67<br/>                 CLP: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066</p>                                                                                                                                                | <p>Indice nº 607-025-00-1<br/>                 &lt; ATP30<br/>                 &lt; ATP01</p>                                              |
| <p>2,5 &lt; 10 %<br/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>            | <p><b>Aluminio en polvo (estabilizado)</b><br/>                 CAS: 7429-90-5 , EC: 231-072-3<br/>                 DSD: F:R11-R15<br/>                 CLP: Flam. Sol. 1:H228   Water-react. 2:H261</p>                                                                                                                                                   | <p>Indice nº 013-002-00-1<br/>                 (Nota T)<br/>                 &lt; ATP30<br/>                 &lt; ATP01</p>                |
| <p>2,5 &lt; 10 %<br/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> | <p><b>Etilbenceno</b><br/>                 CAS: 100-41-4 , EC: 202-849-4<br/>                 DSD: F:R11   Xn:R20<br/>                 CLP: Flam. Liq. 2:H225   Acute Tox. (inh.) 4:H332</p>                                                                                                                                                               | <p>Indice nº 601-023-00-4<br/>                 &lt; ATP12<br/>                 &lt; CLP00</p>                                              |
| <p>&lt; 2,5 %<br/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p>    | <p><b>Nafta (petróleo), fracción pesada hidrogenada</b><br/>                 CAS: 64742-48-9 , EC: 265-150-3<br/>                 DSD: R10   Xn:R65   Xi:R38   R67   N:R51-53<br/>                 CLP: Flam. Liq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   STOT SE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411   EUH066</p>                        | <p>Indice nº 649-327-00-6<br/>                 (Nota H,P)<br/>                 &lt; ATP30<br/>                 &lt; Autoclasificada</p>    |
| <p>&lt; 2,5 %<br/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p>    | <p><b>Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero</b><br/>                 CAS: 64742-95-6 , EC: 265-199-0<br/>                 DSD: R10   Xn:R65   Xi:R38   R67   N:R51-53<br/>                 CLP: Flam. Liq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   STOT SE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411</p>                                 | <p>Indice nº 649-356-00-4<br/>                 (Nota H,P)<br/>                 &lt; ATP30<br/>                 &lt; ATP01</p>              |
| <p>&lt; 2,5 %<br/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>                          | <p><b>Acetato de 1-metil-2-metoxietilo</b><br/>                 CAS: 108-65-6 , EC: 203-603-9<br/>                 DSD: R10<br/>                 CLP: Flam. Liq. 3:H226</p>                                                                                                                                                                                | <p>Indice nº 607-195-00-7<br/>                 &lt; ATP31<br/>                 &lt; ATP01</p>                                              |

Impurezas:  
 No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto. Contenido de benceno < 0.1%.

Referencia a otras secciones:  
 Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.

SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC):  
 Lista actualizada por la ECHA el 19/12/2012.  
Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:  
 Ninguna  
Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:  
 Ninguna

|                                                                                  |                                                                              |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ESMALTE DE POLIURETANO 2 COMPO GRIS CLARO METALIZA</b><br>Código: 0325036 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

**SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS****4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS Y PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:**

4.2



Los síntomas pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de exposición directa al producto, en los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas en caso de que exista una posibilidad de exposición. Usar guantes protectores cuando se administren primeros auxilios.

| Vía de exposición  | Síntomas y efectos, agudos y retardados                                                                                                                                                                                                              | Descripción de los primeros auxilios                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Inhalación:</u> | La inhalación de vapores de disolventes puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. La inhalación produce irritación en mucosas, tos y dificultades respiratorias. | Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.    |
| <u>Cutánea:</u>    | El contacto con la piel produce enrojecimiento. En caso de contacto prolongado, la piel puede researse.                                                                                                                                              | Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel. No emplear disolventes. En caso de enrojecimiento de la piel o sarpullidos, consultar inmediatamente con un médico. |
| <u>Ocular:</u>     | El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.                                                                                                                                                                                               | Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.                                                 |
| <u>Ingestión:</u>  | Si se ingiere, puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea.                                                                                                                                        | En caso de ingestión, requerir asistencia médica inmediata. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.                                                                                                                                                            |

**4.3 INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL QUE DEBA DISPENSARSE DE INMEDIATO:**Antídotos y contraindicaciones: No disponible.Información para el médico: En caso de exposición con esta sustancia es necesario un tratamiento específico, deben estar disponibles los medios adecuados junto con instrucciones.**SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN: (RD.1942/1993~RD.560/2010):**

En caso de incendio, utilizar polvo químico seco, anhídrido carbónico, arena, AFFF. No usar nunca agua.

**5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:**

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, vapores de isocianatos, trazas de ácido cianhídrico. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

**5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**Equipos de protección especial: Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Si el equipo de protección antiincendios no está disponible o no se utiliza, apagar el incendio desde un lugar protegido o a una distancia de seguridad. La norma EN469 proporciona un nivel básico de protección en caso de incidente químico.Otras recomendaciones: Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o a cursos de agua.**SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:**

Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar. Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar los vapores.

**6.2 PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:**

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

**6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:**

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.). La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Un descontaminante (inflamable) es el formado por: agua/etanol o isopropanol/solución de amoníaco concentrado (d=0,880) = 45/50/5 partes en volumen. Un descontaminante (no inflamable) es el formado por agua/carbonato sódico = 95/5 partes en peso. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días en un envase sin cerrar, hasta que no se produzca reacción. Evitar el empleo de disolventes. Guardar los restos en un contenedor cerrado.

**6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:**

Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1.

Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

|                                                                                  |                                                                              |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ESMALTE DE POLIURETANO 2 COMPO GRIS CLARO METALIZA</b><br>Código: 0325036 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

**SECCIÓN 7 : MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | <p><b>PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:</b><br/>                 Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.<br/> <u>Recomendaciones generales:</u><br/>                 Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.<br/> <u>Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:</u><br/>                 Los vapores son mas pesados que el aire, pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables y pueden formar con el aire mezclas que al alcanzar fuentes de ignición lejanas pueden inflamarse o explosionar. Debido a la inflamabilidad, este material sólo puede ser utilizado en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. Apagar los teléfonos móviles y no fumar. Se deben señalar las zonas de riesgo de atmósferas explosivas. Utilizar aparatos, sistemas y equipos de protección adecuados a la clasificación de zonas, según las normativas de seguridad industrial (ATEX 100) y laboral (ATEX 137) vigentes, de acuerdo con la Directiva 94/9/CE (RD.400/1996) y 99/92/CE (RD.681/2003). El equipo eléctrico debe estar protegido de forma adecuada. No utilizar herramientas que puedan producir chispas. Elaborar el documento 'Protección contra explosiones'.<br/>                 - Punto de inflamación : 25. °C<br/>                 - Temperatura de autoignición : 437. °C<br/> <u>Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:</u><br/>                 Las personas con historial asmático, alérgico o de enfermedades crónicas o recurrentes, no deben trabajar en ningún tipo de procesos en los que se emplee este preparado. No comer, beber ni fumar en las zonas de aplicación y secado. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón.<br/> <u>Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:</u><br/>                 Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Prestar especial atención al agua de limpieza. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.</p> |
| 7.2 | <p><b>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO. INCLUÍDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:</b><br/>                 Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Evitar condiciones de humedad extremas. Reacciona con el agua, desprendiendo CO2, con el consiguiente peligro de reventamiento en envases cerrados, como consecuencia del aumento de presión. Los envases parcialmente usados deben ser abiertos con cuidado. Como consecuencia de la sensibilidad a la humedad de los isocianatos, este producto se debe conservar en el recipiente original, o bien bajo presión de nitrógeno seco, por ejemplo. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Mantener el recipiente bien cerrado. Para mayor información, ver epígrafe 10.<br/> <u>Clase de almacén</u> : Clase B1. Según ITC MIE APQ-1, RD.379/2001.<br/> <u>Tiempo máximo de stock</u> : 12. meses<br/> <u>Intervalo de temperaturas</u> : min: 5. °C, máx: 40. °C<br/> <u>Materias incompatibles:</u><br/>                 Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.<br/> <u>Tipo de envase:</u><br/>                 Según las disposiciones vigentes.<br/> <u>Cantidad límite (Seveso III): Directiva 96/82/CE-2003/105/CE (RD.1254/1999-RD.948/2005):</u><br/>                 Umbral inferior: 5000 toneladas , Umbral superior: 50000 toneladas</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.3 | <p><b>USOS ESPECÍFICOS FINALES:</b><br/>                 No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



ESMALTE DE POLIURETANO 2 COMPO GRIS CLARO METALIZA  
 Código: 0325036



**SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL**

**8.1 PARÁMETROS DE CONTROL:**

Si un producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica, para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a la norma EN689 en cuanto a los métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos en cuanto a los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

**VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (VLA)**

|                                               | <u>VLA-ED</u> |       | <u>VLA-EC</u> |       |               | <u>Año</u> |
|-----------------------------------------------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|------------|
|                                               | ppm           | mg/m3 | ppm           | mg/m3 |               |            |
| Xilenos                                       | 50.           | 221.  | 100.          | 442.  | Vía dérmica   | 2013       |
| Acetato de butilo                             | 150.          | 724.  | 200.          | 965.  |               | 1999       |
| Aluminio en polvo (estabilizado)              |               | 10.   |               |       | Polvo         | 1999       |
| Etilbenceno                                   | 100.          | 441.  | 200.          | 884.  | Vía dérmica   | 2004       |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrogenada | 50.           | 290.  | 100.          | 580.  | Valor interno |            |
| Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero | 50.           | 290.  | 100.          | 580.  | Valor interno |            |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo              | 50.           | 275.  | 100.          | 550.  | Vía dérmica   | 1999       |

VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.

**Vía dérmica:**

Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea, incluyendo las membranas mucosas y los ojos, puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. Hay algunos agentes químicos para los cuales la absorción por vía dérmica, tanto en estado líquido como en fase de vapor, puede ser muy elevada, pudiendo ser esta vía de entrada de igual o mayor importancia incluso que la vía inhalatoria. En estas situaciones, es imprescindible la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida de contaminante.

**VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB):**

Este preparado contiene las siguientes sustancias que tienen establecido un valor límite biológico:

- Xilenos: Indicador biológico: ácidos metilhipúricos en orina, Límite adoptado: 1.5 g/g creatinina, Momento de muestreo: final de la jornada laboral (2).
- Etilbenceno (2011): Indicador biológico: suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico en orina, Límite adoptado: 700 mg/g creatinina, Momento de muestreo: final de la jornada laboral (1), Notas (I) (S).  
 (1) Significa después de cuatro o cinco días consecutivos de trabajo con exposición, lo antes posible después del final de la última jornada, dado que los indicadores biológicos se eliminan con vidas medias superiores a cinco horas. Estos indicadores se acumulan en el organismo durante la semana de trabajo, por lo tanto el momento de muestreo es crítico con relación a exposiciones anteriores.  
 (2) Cuando el final de la exposición no coincide con el final de la jornada laboral, la muestra se tomará lo antes posible después de que cese la exposición real.  
 (I) Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos.  
 (S) Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, &

**NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL):**

El nivel sin efecto derivado (DNEL) es un nivel de exposición que se estima seguro, derivado de datos de toxicidad según orientaciones específicas que recoge el REACH. El valor DNEL puede diferir de un límite de exposición ocupacional (OEL) correspondiente al mismo producto químico. Los valores OEL pueden venir recomendados por una determinada empresa, un organismo normativo gubernamental o una organización de expertos. Si bien se consideran asimismo protectores de la salud, los valores OEL se derivan mediante un proceso diferente al del REACH.

**Nivel sin efecto derivado (DNEL) trabajadores:**

|                                          | <u>DNEL Oral</u> | <u>DNEL Cutánea</u> | <u>DNEL Inhalación</u>  |
|------------------------------------------|------------------|---------------------|-------------------------|
|                                          | mg/kg bw/d       | mg/cm2              | mg/m3                   |
| - Efectos locales, agudos y crónicos:    |                  |                     | 289.(a)                 |
| Xileno (mezcla de isómeros)              |                  |                     | 289.(a)                 |
| - Efectos sistémicos, agudos y crónicos: | mg/kg bw/d       | mg/kg bw/d          | mg/m3                   |
| Xileno (mezcla de isómeros)              |                  |                     | 180.(c) 289.(a) 77.0(c) |

(a) - Agudo, exposición de corta duración, (c) - Crónico, exposición prolongada o repetida.

**CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):**

|                                                         | <u>PNEC Agua dulce</u> | <u>PNEC Marino</u> | <u>PNEC STP</u> |
|---------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------|
|                                                         | mg/l                   | mg/l               | mg/l            |
| - Agua dulce, ambiente marino y depuradoras residuales: |                        |                    | 6.58            |
| Xileno (mezcla de isómeros)                             | 0.327                  | 0.327              |                 |

- Suelo, sedimentos y efectos para los seres humanos vía medio ambiente:

No disponible

|                                                                                  |                                                                              |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ESMALTE DE POLIURETANO 2 COMPO GRIS CLARO METALIZA</b><br>Código: 0325036 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

8.2

**CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:**

**MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO:**



Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de partículas y vapores por debajo de los límites de exposición durante el trabajo, deberá utilizarse un equipo respiratorio apropiado.

Protección del sistema respiratorio:

Evitar la inhalación de vapores. Evitar la inhalación de partículas o pulverizaciones procedentes de la aplicación del preparado.

Protección de los ojos y la cara:

Se recomienda instalar fuentes oculares de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.

Protección de las manos y la piel:

Se recomienda instalar duchas de emergencia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL: Directiva 89/686/CEE-96/58/CE (RD.1407/1992):

Mascarilla:



Para trabajos breves, se podría considerar la utilización de una mascarilla con combinación de filtros de carbón activo y partículas, de tipo A2-P2 (EN14387/EN143). Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros. Si el puesto de trabajo no dispone de la ventilación suficiente, cuando los operarios, estén aplicando o no, se encuentren en el interior de la cabina de pintado, se debe usar un equipo respiratorio con suministro de aire (EN137) durante el proceso de pintado.

Gafas:



Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (EN166).

Escudo facial:

No.

Guantes:



Guantes resistentes a los productos químicos (EN374). El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido. Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.

Botas:

No.

Delantal:

No.

Mono:

Se recomienda usar ropa antiestática hecha de fibra natural o de fibra sintética resistente a altas temperaturas.

Peligros térmicos:

No aplicable.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:

Evitar cualquier vertido al medio ambiente, tanto del producto como de sus residuos, envases o las aguas residuales de las cabinas de aplicación. Evitar emisiones a la atmósfera por encima de los límites legales permitidos.

Vertidos al suelo: Evitar la contaminación del suelo.

Vertidos al agua: Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

Emisiones a la atmósfera: Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso. Evitar emisiones a la atmósfera. Las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo deben ser evaluadas para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación en materia de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones en el diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable.

COV (instalaciones industriales): Es de aplicación la Directiva 1999/13/CE (RD.117/2003), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades industriales: 8) Recubrimiento de metales. Disolventes : 54.7% Peso , COV (suministro) : 54.7% Peso , COV : 47.4% C (expresado como carbono) , Peso molecular (medio) : 109.5 , Número átomos C (medio) : 7.9.



ESMALTE DE POLIURETANO 2 COMPO GRIS CLARO METALIZA  
Código: 0325036

**SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:**Aspecto

- Estado físico : Líquido.
- Color : Gris.
- Olor : Característico.
- Umbral olfativo : No disponible (mezcla).

Valor pH

- pH : No aplicable

Cambio de estado

- Punto de congelación : No disponible
- Punto inicial de ebullición : 126.3 °C a 760 mmHg

Densidad

- Densidad de vapor : No disponible
- Densidad relativa : 0.989 a 20/4°C Relativa agua

Estabilidad

- Temperatura descomposición : No aplicable

Viscosidad:

- Viscosidad dinámica : 320. cps a 20°C
- Viscosidad cinemática : 110. mm<sup>2</sup>/s a 40°C
- Viscosidad (tiempo de flujo) : 90. ± 10. seg.CF4 a 20°C

Volatilidad:

- Tasa de evaporación : No disponible
- Presión de vapor : 6.8 mmHg a 20°C
- Presión de vapor : 4.4 kPa a 50°C

Solubilidad(es)

- Solubilidad en agua : Inmiscible
- Solubilidad en grasas y aceites: : No aplicable

Inflamabilidad:

- Punto de inflamación : 25. °C
- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad : No disponible
- Temperatura de autoignición : 437. °C

Propiedades explosivas:

No disponible.

Propiedades comburentes:

No disponible.

**9.2 INFORMACIÓN ADICIONAL:**

- Calor de combustión : 8305. Kcal/kg
- No volátiles : 45.3 % Peso
- Hidrocarburos aromáticos : 46.7 % Peso
- COV (suministro) : 54.7 % Peso
- COV (suministro) : 540.7 g/l

Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto. Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo. Para más datos sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.

**SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 REACTIVIDAD:**

No disponible.

Corrosividad para metales: No es corrosivo para los metales.Propiedades pirofóricas: No es pirofórico.**10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA:**

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

**10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:**Posible reacción peligrosa con agua, agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, alcoholes, peróxidos. Reacción exotérmica con aminas y alcoholes. Reacciona con agua desprendiendo CO<sub>2</sub>.**10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:**Calor: Mantener alejado de fuentes de calor.Luz: Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.Aire: No aplicable.Humedad: Evitar la humedad. Reacciona con el agua, desprendiendo CO<sub>2</sub>, con el consiguiente peligro de reventamiento en envases cerrados, como consecuencia del aumento de presión.Presión: No aplicable.Choques: No aplicable.**10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES:**

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.

**10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:**

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos, incluyendo isocianatos.



ESMALTE DE POLIURETANO 2 COMPO GRIS CLARO METALIZA  
 Código: 0325036



**SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de este preparado ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional de la Directiva 1999/45/CE~2006/8/CE (RD.255/2003-OM.PRE/164/2007).

**11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:**

**TOXICIDAD AGUDA:**

**Dosis y concentraciones letales**

de componentes individuales :

|                                                  | <u>DL50 (OECD 401)</u><br>mg/kg oral | <u>DL50 (OECD 402)</u><br>mg/kg cutánea | <u>CL50 (OECD 403)</u><br>mg/m3.4horas inhalación |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Xileno (mezcla de isómeros)                      | 4300. Rata                           | 1700. Conejo                            | 22080. Rata                                       |
| Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno | > 5000. Rata                         | > 5000. Conejo                          | 390. Rata                                         |
| Acetato de butilo                                | 10768. Rata                          | 17600. Conejo                           | 23400. Rata                                       |
| Etilbenceno                                      | 3500. Rata                           | 15400. Conejo                           | 17400. Rata                                       |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrogenada    | > 5000. Rata                         | > 2000. Conejo                          | 7630. Rata                                        |
| Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero    | 3900. Rata                           | 3160. Conejo                            |                                                   |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo                 | 8532. Rata                           | > 5000. Rata                            | 35700. Rata                                       |

**Nivel sin efecto adverso observado**

No disponible

**Nivel más bajo con efecto adverso observado**

No disponible

**TOXICIDAD ESPECIFICA EN DETERMINADOS ORGANOS (STOT):**

No está clasificado como un producto con toxicidad específica en determinados órganos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

**EFECTOS CMR:**

**Efectos cancerígenos:** No está considerado como un producto carcinógeno.

**Genotoxicidad:** No está considerado como un producto mutágeno.

**Toxicidad para la reproducción:** No perjudica la fertilidad. No perjudica el desarrollo del feto.

**Efectos vía lactancia:** No está clasificado como un producto perjudicial para los niños alimentados con leche materna.

**EFECTOS RETARDADOS, INMEDIATOS Y CRONICOS POR EXPOSICION A CORTO Y LARGO PLAZO:**

**Vías de exposición:** Se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión.

**Exposición de corta duración:** La exposición a concentraciones de vapores de disolvente por encima del límite de exposición ocupacional establecido, puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles. Si se ingiere, puede causar irritaciones en la garganta; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores. Nocivo por inhalación. Nocivo en contacto con la piel. Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Exposición prolongada o repetida:** El contacto repetido o prolongado puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel.

**INFORMACIÓN ADICIONAL:**

Basándose en las propiedades de los isocianatos y teniendo presente los datos técnicos existentes sobre preparados similares, se deduce que este producto puede causar una irritación y/o sensibilización aguda del 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. En caso de contacto prolongado, la piel puede researse y pueden aparecer irritaciones.





ESMALTE DE POLIURETANO 2 COMPO GRIS CLARO METALIZA  
 Código: 0325036



**SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación ecotoxicológica de este preparado ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional de la Directiva 1999/45/CE~2006/8/CE (RD.255/2003~OM.PRE/164/2007).

| 12.1 | <u>TOXICIDAD:</u><br>de componentes individuales : | <u>CL50</u> (OECD 203)<br>mg/l.96horas | <u>CE50</u> (OECD 202)<br>mg/l.48horas | <u>CE50</u> (OECD 201)<br>mg/l.72horas |
|------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
|      | Xileno (mezcla de isómeros)                        | 14. Peces                              | 16. Dafnia                             | > 1000. Algas                          |
|      | Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno   |                                        |                                        | 675. Algas                             |
|      | Acetato de butilo                                  | 18. Peces                              | 44. Dafnia                             | 33. Algas                              |
|      | Etilbenceno                                        | 12. Peces                              | 1.8 Dafnia                             | 3.1 Algas                              |
|      | Nafta (petróleo), fracción pesada hidrogenada      | 8.2 Peces                              | 4.5 Dafnia                             |                                        |
|      | Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero      | 9.2 Peces                              | 6.1 Dafnia                             |                                        |
|      | Acetato de 1-metil-2-metoxietilo                   | 134. Peces                             | 408. Dafnia                            | > 1000. Algas                          |
|      | <u>Concentración sin efecto observado</u>          | <u>NOEC</u> (OECD 210)<br>mg/l.28días  | <u>NOEC</u> (OECD 211)<br>mg/l.21días  |                                        |
|      | Acetato de butilo                                  |                                        | 23. Dafnia                             |                                        |
|      | Acetato de 1-metil-2-metoxietilo                   |                                        | > 100. Dafnia                          |                                        |
|      | <u>Concentración con efecto mínimo observado</u>   |                                        |                                        |                                        |
|      | No disponible                                      |                                        |                                        |                                        |

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:  
No disponible.

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:  
No disponible.

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO:  
No disponible.

12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB:  
No aplicable.




12.6 OTROS EFECTOS NEGATIVOS:  
Potencial de disminución de la capa de ozono: No disponible.  
Potencial de formación fotoquímica de ozono: No disponible.  
Potencial de calentamiento de la Tierra: En caso de incendio o incineración se forma CO2.  
Potencial de alteración del sistema endocrino: No disponible.

**SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION**

13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS: Directiva 2008/98/CE (Ley 22/2011):  
 Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.  
Eliminación envases vacíos: Directiva 94/62/CE~2005/20/CE, Decisión 2000/532/CE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006 y Ley 22/2011, Orden MAM/304/2002):  
 Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. La clasificación de los envases como residuo peligroso dependerá del grado de vaciado de los mismos, siendo el poseedor del residuo el responsable de su clasificación, de acuerdo con el Capítulo 15 01 de la Orden MAM/304/2002, y de su encauzamiento para destino final adecuado. Con los envases y embalajes contaminados se deberán adoptar las mismas medidas que para el producto.  
Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:  
 Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, pero de acuerdo con las reglamentaciones locales.

|                                                                                  |                                                                              |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ESMALTE DE POLIURETANO 2 COMPO GRIS CLARO METALIZA</b><br>Código: 0325036 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

**SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1         | <b>NÚMERO ONU:</b> 1263                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 14.2         | <b>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:</b><br>PINTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 14.3<br>14.4 | <p><b>CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE Y GRUPO DE EMBALAJE:</b></p> <p><u>Transporte por carretera (ADR 2013):</u><br/> <u>Transporte por ferrocarril (RID 2013):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase: 3</li> <li>- Grupo de embalaje: III</li> <li>- Código de clasificación: F1</li> <li>- Código de restricción en túneles: (D/E)</li> <li>- Categoría de transporte: 3 , máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L</li> <li>- Cantidades limitadas: 5 L (ver exenciones totales ADR 3.4)</li> <li>- Documento de transporte: Carta de porte.</li> <li>- Instrucciones escritas: ADR 5.4.3.4</li> </ul> <p style="text-align: right;">(Disposición especial 640E)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p><u>Transporte por vía marítima (IMDG 35-10):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase: 3</li> <li>- Grupo de embalaje: III</li> <li>- Ficha de Emergencia (FEm): F-E,S_E</li> <li>- Guía Primeros Auxilios (GPA): 310,313</li> <li>- Contaminante del mar: No.</li> <li>- Documento de transporte: Conocimiento de embarque.</li> </ul> <p><u>Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2012):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase: 3</li> <li>- Grupo de embalaje: III</li> <li>- Documento de transporte: Conocimiento aéreo.</li> </ul> <p><u>Transporte por vías navegables interiores (ADN):</u><br/>No disponible.</p> |
| 14.5         | <b>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:</b><br>No aplicable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14.6         | <b>PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:</b><br>No disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 14.7         | <b>TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC:</b><br>No aplicable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1 | <p><b>REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN UE EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS:</b><br/>                 Las reglamentaciones aplicables a este producto se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.<br/> <u>Información COV en la etiqueta:</u><br/>                 Para uso exclusivo en instalaciones incluidas en el ámbito de aplicación de la Directiva 1999/13/CE (RD.117/2003)</p> <p><u>OTRAS LEGISLACIONES:</u><br/>No disponible</p> |
| 15.2 | <b>EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:</b><br>No aplicable (mezcla).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



ESMALTE DE POLIURETANO 2 COMPO GRIS CLARO METALIZA  
Código: 0325036



## SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

16.1

**TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPÍGRAFE 2 Y/O 3:**Frases de riesgo según la Directiva 67/548/CEE-2001/59/CE (DSD), Anexo III:

R10 Inflamable. R11 Fácilmente inflamable. R15 Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables. R20 Nocivo por inhalación. R38 Irrita la piel. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Indicaciones de peligro según el Reglamento (CE) nº 1272/2008-790/2009 (CLP), Anexo III:

H225 Líquido y vapores muy inflamables. H226 Líquidos y vapores inflamables. H228 Sólido inflamable. H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H312 Nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. H373iE Puede provocar daños en los órganos auditivos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias:

Nota H : La clasificación y el etiquetado que figuran para esta sustancia se aplican a la propiedad o propiedades peligrosas indicadas por la frase o frases de riesgo en combinación con la categoría o categorías de peligro enumeradas.

Nota P : No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno o mutágeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1% en peso de benceno (número Eines 200-753-7).

Nota T : La sustancia puede comercializarse en una forma que no presente las propiedades físico-químicas indicadas por la clasificación en la entrada del anexo I.

Indicaciones para preparados que contienen isocianatos:

Los preparados listos para su uso, que contengan isocianatos, pueden tener un efecto irritante sobre las mucosas -en especial sobre las vías respiratorias- y provocar reacciones de hipersensibilidad. La inhalación de vapores o nebulizaciones pueden causar sensibilización. Cuando se utilicen preparados conteniendo isocianatos se deben observar todas las precauciones previstas para los preparados que contengan disolventes, en particular las de no inhalar pulverizaciones ni vapores. Las personas alérgicas, asmáticas o sujetas a afecciones de las vías respiratorias no deben trabajar con preparados que contengan isocianatos.

PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:

- European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSHT, 2013).
- Riesgos y Patología por Isocianatos, G.Alomar (INSHT, DT.54.89, 1989).
- Directivas ISOPA para la seguridad en la carga/descarga, transporte y almacenaje de TDI y MDI. Número de publicación ISOPA: PSC-0014-GUIDL-SP.
- Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2013).
- International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 35-10 (IMO, 2010).

LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Artículo 31 Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y el Anexo I del Reglamento (UE) nº 453/2010.

HISTÓRICO:

Versión: Provisional

La información de esta ficha de seguridad, 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 nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, 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 ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.