	ENDURECEDOR BREA EPOXI Código: 8339901	
----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Versión: 4 Revisión: 05/06/2013




Revisión precedente: 16/10/2009

Fecha de impresión: 05/06/2013

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

1.1	<u>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</u>	ENDURECEDOR BREA EPOXI Código: 8339901
1.2	<u>USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DESACONSEJADOS:</u> <u>Usos previstos (principales funciones técnicas):</u> Catalizador.	<input checked="" type="checkbox"/> Industrial <input type="checkbox"/> Profesional <input type="checkbox"/> Consumo
	<u>Usos desaconsejados:</u> 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'.	
1.3	<u>DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:</u> INDUSTRIAS TITAN, S.A. P.I. Pratense, Calle 114, nº21-23 - E-08820 - El P rat de Llobregat (Barcelona) Teléfono: 93 4797494 - Fax: 93 4797495 <u>Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:</u> e-mail: msds@titanlux.es	
1.4	<u>TELÉFONO DE EMERGENCIA:</u> 93 4797494 (7:30-14:30 h.) (horario laboral)	

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1	<u>CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:</u> <u>Clasificación según la Directiva 1999/45/CE-2006/8/CE (RD.255/2003-OM.PRE/164/2007 (DPD)):</u> R10 Xn:R20/21 Xi:R41-R37/38 R43	
2.2	<u>ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:</u>	R10 , Xn 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)
	  	
	<u>Frases R:</u> R10 Inflamable. R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel. R41 Riesgo de lesiones oculares graves. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.	
	<u>Frases S:</u> S7/9 Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos, la cara. S43 En caso de incendio, utilizar agua pulverizada, espuma antialcohol, polvo químico seco, anhídrido carbónico. S51 Úsense únicamente en lugares bien ventilados.	
	<u>Componentes peligrosos:</u> Xileno (mezcla de isómeros)	

2.3	<u>OTROS PELIGROS:</u> No disponible.	
-----	------------------------------------------	--



ENDURECEDOR BREA EPOXI
Código: 8339901



SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIAS:
No aplicable.

3.2 MEZCLAS:

Este producto es una mezcla.

Descripción química:

Disolución de productos químicos.

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:

50 < 100 %

Aducto de poliaminoamida

Autoclasificado



DSD: Xi:R41

CLP: No disponible.

10 < 25 %

Xileno (mezcla de isómeros)

REACH: 01-2119488216-32

Indice nº 601-022-00-9



CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7

DSD: R10 | Xn:R20/21 | Xi:R38

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:H373i | Asp. Tox. 1:H304

< ATP25

< REACH

10 < 25 %

Butan-1-ol

REACH: 01-2119484630-38

Indice nº 603-004-00-6



CAS: 71-36-3 , EC: 200-751-6

DSD: R10 | Xn:R22 | Xi:R41-R37/38 | R67

CLP: Flam. Liq. 3:H226 | Acute Tox. (oral) 4:H302 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Dam. 1:H318 |

STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT SE (narcosis) 3:H336

< ATP30

< REACH / ATP01

< 2,5 %

Bis(2-dimetilaminoetil)metilamina

REACH: 01-2119484630-38

Indice nº 612-109-00-6



CAS: 3030-47-5 , EC: 221-201-1

DSD: T:R24 | Xn:R22 | C:R34

CLP: Acute Tox. (skin) 3:H311 | Acute Tox. (oral) 4:H302 | Skin Corr. 1B:H314

< ATP19

< CLP00

Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.

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

	ENDURECEDOR BREA EPOXI Código: 8339901	
----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

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

4.2



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.

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 y dolor. 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, dolor y quemaduras profundas graves.	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:
 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 agua pulverizada, espuma antialcohol, polvo químico seco, anhídrido carbónico. No usar para la extinción: chorro directo de 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. 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:
 - 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. 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.). Limpiar, preferiblemente, con un detergente biodegradable. 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.



ENDURECEDOR BREA EPOXI
Código: 8339901

**SECCIÓN 7 : MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

- 7.1 **PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:**
Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.
Recomendaciones generales:
Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.
Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:
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. No utilizar herramientas que puedan producir chispas.
- | | | |
|------------------------------------------------------------|---|----------------------------|
| - Punto de inflamación | : | 26. °C |
| - Temperatura de autoignición | : | 175. °C |
| - Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad | : | 1.2 - 8.7 % Volumen 25°C |
| - Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad | : | 0.8 - 11.8 % Volumen 300°C |
- Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:**
No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.
Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:
No se considera un peligro para el medio ambiente. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.
- 7.2 **CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO. INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:**
Prohibir la entrada a personas no autorizadas. 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. Conservar el recipiente en lugar bien ventilado. 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.
Clase de almacén : Clase B1. Según ITC MIE APQ-1, RD.379/2001.
Tiempo máximo de stock : 36. meses
Materias incompatibles:
Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.
Tipo de envase:
Según las disposiciones vigentes.
Cantidad límite (Seveso III): Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (RD.1254/1999~RD.948/2005):
Umbral inferior: 5000 toneladas , Umbral superior: 50000 toneladas
- 7.3 **USOS ESPECÍFICOS FINALES:**
No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.



ENDURECEDOR BREA EPOXI
Código: 8339901



SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

8.1	PARÁMETROS DE CONTROL:					
	Valores límite de exposición profesional (VLA)	<u>VLA-ED</u>		<u>VLA-EC</u>		<u>Año</u>
	INSHT 2012 (RD.39/1997)	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
	Xileno (mezcla de isómeros)	50.	221.	100.	442.	Vía dérmica 2003
	Butan-1-ol			50.	154.	Vía dérmica 1999
	VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.					
	Valores límite biológicos (VLB):	No disponible				
	Nivel sin efecto derivado (DNEL) para trabajadores:	No disponible				
	Concentración prevista sin efecto (PNEC):	No disponible				

8.2 **CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:**

CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL: Directiva 89/686/CEE-96/58/CE (RD.1407/1992):
 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.
 - **Mascarilla:**
 Mascarilla para gases y vapores (EN141). 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. Los equipos de respiración con filtros no operan satisfactoriamente cuando el aire contiene concentraciones altas de vapor.

Protección de los ojos y la cara:
 Instalar fuentes oculares de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.
 - **Gafas:**
 Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (EN166).
 - **Escudo facial:** No.

Protección de las manos y la piel:
 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.
 - **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.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:
 Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.
Vertidos al suelo: Evitar la contaminación del suelo.
Vertidos al agua: 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.





ENDURECEDOR BREA EPOXI
Código: 8339901



SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:

Aspecto

- Estado físico : Líquido.
- Color : Incoloro.
- Olor : Característico.
- Umbral olfativo : No disponible

Valor pH

- pH : No aplicable

Cambio de estado

- Punto de congelación : No disponible
- Punto inicial de ebullición : 125. °C a 760 mmHg

Densidad

- Densidad de vapor : 3.35 a 20°C 1 atm. Relativa aire
- Densidad relativa : 0.96 ± 0.005 a 20/4°C Relativa agua

Estabilidad

- Temperatura descomposición : > 200. °C

Viscosidad:

- Viscosidad dinámica : 750. cps a 20°C
- Viscosidad cinemática : 270. mm2/s a 40°C
- Viscosidad (tiempo de flujo) : 210. ± 30. seg.CF4 a 20°C

Volatilidad:

- Tasa de evaporación : 63.9 nBuAc=100 25°C Relativa
- Presión de vapor : 5.9 mmHg a 20°C
- Presión de vapor : 4.3 kPa a 50°C

Solubilidad(es)

- Solubilidad en agua: : Inmiscible
- Solubilidad en grasas y aceites: : No aplicable
- Coeficiente de reparto: n-octanol/agua : No aplicable

Inflamabilidad:

- Punto de inflamación : 26. °C
- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad : 1.2 - 8.7 % Volumen 25°C
- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad : 0.8 - 11.8 % Volumen 300°C
- Temperatura de autoignición : 175. °C

Propiedades explosivas:

No aplicable.

Propiedades comburentes:

No aplicable.

9.2 INFORMACIÓN ADICIONAL:

- No volátiles : 61.6 % Peso
- Hidrocarburos aromáticos : 24.7 % Peso
- COV (suministro) : 369.0 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.

	<p>ENDURECEDOR BREA EPOXI Código: 8339901</p>	
----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	<p><u>REACTIVIDAD:</u> No disponible.</p>
10.2	<p><u>ESTABILIDAD QUÍMICA:</u> Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.</p>
10.3	<p><u>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:</u> Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos, compuestos halogenados.</p>
10.4	<p><u>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Calor: Mantener alejado de fuentes de calor. - Luz: Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. - Aire: No aplicable. - Humedad: Evitar condiciones de humedad extremas. - Presión: No aplicable. - Choques: No aplicable.
10.5	<p><u>MATERIALES INCOMPATIBLES:</u> Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.</p>
10.6	<p><u>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</u> Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: óxidos de nitrógeno.</p>

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	<p><u>INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:</u></p> <p><u>Vías de exposición:</u> Se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión.</p> <p><u>Exposición de corta duración:</u> Nocivo por inhalación. Nocivo en contacto con la piel. Irrita las vías respiratorias. 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. Riesgo de lesiones oculares graves. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles. Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Si se ingiere, puede causar irritaciones en la garganta; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores.</p> <p><u>Exposición prolongada o repetida:</u> 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.</p>
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DOSIS Y CONCENTRACIONES LETALES

de componentes individuales :

	<u>DL50 (OECD 401)</u> mg/kg oral	<u>DL50 (OECD 402)</u> mg/kg cutánea	<u>CL50 (OECD 403)</u> mg/m3.4horas inhalación
Xileno (mezcla de isómeros)	4300. Rata	1700. Conejo	22080. Rata
Butan-1-ol	790. Rata	3420. Conejo	24665. Rata
Bis(2-dimetilaminoetil)metilamina	1630. Rata	280. Conejo	



ENDURECEDOR BREA EPOXI
Código: 8339901

**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> de componentes individuales : Xileno (mezcla de isómeros) Butan-1-ol	<u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l.96horas 14. Peces 1200. Peces	<u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l.48horas 16. Dafnia 1983. Dafnia	<u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l.72horas 500. Algas
12.2	<u>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:</u> No disponible.			
12.3	<u>POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:</u> No disponible.			
12.4	<u>MOVILIDAD EN EL SUELO:</u> No disponible.			
12.5	<u>RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB:</u> No disponible.			
12.6	<u>OTROS EFECTOS NEGATIVOS:</u> <u>Potencial de disminución de la capa de ozono:</u> No disponible. <u>Potencial de formación fotoquímica de ozono:</u> No disponible. <u>Potencial de calentamiento de la Tierra:</u> En caso de incendio o incineración se forma CO2. <u>Potencial de alteración del sistema endocrino:</u> 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 22/2008, Orden MAM/304/2002):
Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. 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.

	ENDURECEDOR BREA EPOXI Código: 8339901	
--	-------------------------------------------	--

SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1	NÚMERO ONU: 1263	
14.2	DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS: PINTURA	
14.3 14.4	CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE Y GRUPO DE EMBALAJE: Transporte por carretera (ADR 2011): Transporte por ferrocarril (RID 2011): - Clase: 3 - Grupo de embalaje: III - Código de clasificación: F1 - Código de restricción en túneles: (D/E) - Categoría de transporte: 3 , máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L - Cantidades limitadas: 5 L (ver exenciones totales ADR 3.4) - Documento de transporte: Carta de porte. - Instrucciones escritas: ADR 5.4.3.4 Transporte por vía marítima (IMDG 35-10): - Clase: 3 - Grupo de embalaje: III - Contaminante del mar: No. - Documento de transporte: Conocimiento de embarque. Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2011): - Clase: 3 - Grupo de embalaje: III - Documento de transporte: Conocimiento aéreo. Transporte por vías navegables interiores (ADN): No disponible.	(Disposición especial 640E)   
14.5	PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE: No aplicable.	
14.6	PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS: No disponible.	
14.7	TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC: No aplicable.	

SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1	REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN UE EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS: RESTRICCIONES: Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006: No aplicable. Restricciones recomendadas del uso: No aplicable. OTRAS LEGISLACIONES: No disponible	
15.2	EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA: No disponible.	



ENDURECEDOR BREA EPOXI
Código: 8339901

**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. R22 Nocivo por ingestión. R24 Tóxico en contacto con la piel. R34 Provoca quemaduras. R38 Irrita la piel. R41 Riesgo de lesiones oculares graves. R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.

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

H226 Líquidos y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H311 Tóxico en contacto con la piel. H312 Nocivo en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H373i Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

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, 2012).
- Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2011).
- 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:

Revisión:

Versión: 3 16/10/2009

Versión: 4 05/06/2013

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.

	ENDURECEDOR BREA EPOXI Código: 8339901	
----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Versão: 4 Revisão: 05/06/2013

Revisão precedente: 16/10/2009

Data de impressão: 05/06/2013

SECÇÃO 1 : IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1	<u>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</u>	ENDURECEDOR BREA EPOXI Código: 8339901
1.2	<u>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</u> <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> Catalizador. <u>Utilizações desaconselhadas:</u> Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como 'Utilizações previstas ou identificadas'.	<input checked="" type="checkbox"/> Industrial <input type="checkbox"/> Profissional <input type="checkbox"/> Consumo
1.3	<u>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</u> INDUSTRIAS TITAN, S.A. P.I. Pratense, Calle 114, nº21-23 - E-08820 - El P rat de Llobregat (Barcelona) Telefone: +34 93 4797494 - Fax: +34 93 4797495 <u>Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u> e-mail: msds@titanlux.es	
1.4	<u>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:</u> +34 93 4797494 (7:30-14:30 h.) (horário laboral)	

SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1	<u>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</u> <u>Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE~2006/8/CE (DL.82/2003~DL.63/2008) (DPD):</u> R10 Xn:R20/21 Xi:R41-R37/38 R43	
2.2	<u>ELEMENTOS DO RÓTULO:</u> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin-right: 10px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; text-align: center; color: white; font-size: 2em; margin-right: 10px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin-right: 10px;"></div> </div> <p>R10 , Xn</p> <p>O produto é etiquetado como INFLAMÁVEL e NOCIVO de acordo com a Directiva 67/548/CEE~2009/2/CE (DL.98/2010) e 1999/45/CE~2006/8/CE (DL.82/2003~DL.63/2008)</p> <p><u>Frases R:</u> R10 Inflamável. R20/21 Nocivo por inalação e em contacto com a pele. R37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele. R41 Risco de graves lesões oculares. R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.</p> <p><u>Frases S:</u> S7/9 Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado. S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. S36/37/39 Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector adequados para a vista, face. S43 Em caso de incêndio, utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco, anidrido carbónico. S51 Utilizar somente em locais bem ventilados.</p> <p><u>Componentes perigosos:</u> Xileno (mistura de isómeros)</p>	
2.3	<u>OUTROS PERIGOS:</u> Não disponível.	



ENDURECEDOR BREA EPOXI
Código: 8339901



SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 SUBSTÂNCIAS:
Não aplicável.

3.2 MISTURAS:

Este produto é uma mistura.

Descrição química:

Solução de produtos químicos.

Componentes perigosos:

Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção e representam perigo para a saúde e/ou para o meio ambiente, e/ou com um valor limite de exposição comunitário no local de trabalho:

<p>50 < 100 % <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>Aducto de poliaminoamida DSD: Xi:R41 CLP: Não disponível.</p>	<p>Autoclassificada</p>
<p>10 < 25 % <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>Xileno (mistura de isómeros) CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7 DSD: R10 Xn:R20/21 Xi:R38 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:H373i Asp. Tox. 1:H304</p>	<p>REACH: 01-2119488216-32 Índice nº 601-022-00-9 < ATP25 < REACH</p>
<p>10 < 25 % <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>Butan-1-ol CAS: 71-36-3 , EC: 200-751-6 DSD: R10 Xn:R22 Xi:R41-R37/38 R67 CLP: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336</p>	<p>REACH: 01-2119484630-38 Índice nº 603-004-00-6 < ATP30 < REACH / ATP01</p>
<p>< 2,5 % <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>bis(2-dimetilaminoetil)metilamina CAS: 3030-47-5 , EC: 221-201-1 DSD: T:R24 Xn:R22 C:R34 CLP: Acute Tox. (skin) 3:H311 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Corr. 1B:H314</p>	<p>Índice nº 612-109-00-6 < ATP19 < CLP00</p>

Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.

Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:


Nenhuma

Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Nenhuma

	ENDURECEDOR BREA EPOXI Código: 8339901	
---------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

4.1	DESCRIÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS E SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RETARDADOS:		
4.2		Em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência.	
	Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
	<u>Inalação:</u>	A inalação dos vapores de solventes pode produzir dor de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência. A inalação produz irritação em mucosas, tosse e dificuldades respiratórias.	Transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.
	<u>Pele:</u>	O contacto com a pele produz vermelhidão e dor. Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.	Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele. Não empregar solventes. Em caso de vermelhidão da pele, ou erupções cutâneas, consultar imediatamente um médico.
	<u>Olhos:</u>	O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão.	Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.
	<u>Ingestão:</u>	A ingestão, pode causar irritação de garganta, dor abdominal, sonolência, náuseas, vômitos e diarreia.	Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Não provocar o vômito, devido ao risco da aspiração. Manter a vítima em repouso.

4.3	INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS: Em caso de exposição com esta substância requer-se um tratamento específico; devem estar disponíveis os meios adequados com as instruções.
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1	MEIOS DE EXTINÇÃO: Em caso de incêndio, utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco, anidrido carbónico. Não usar para a extinção: jacto directo de água.
5.2	PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA: O fogo pode produzir um denso fumo preto. Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azoto. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.
5.3	RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS: - Equipamento de protecção especial: Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas. A norma EN469 fornece um nível básico de protecção em caso de incidente químico. - Outras recomendações: Arrefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1	PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA: Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto. Evitar respirar os vapores.
6.2	PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL: Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.
6.3	MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA: Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). Limpar, de preferência, com um detergente biodegradável. Guardar os resíduos num recipiente fechado.
6.4	REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES: Para informações de contato em caso de emergência, ver a secção 1. Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.



ENDURECEDOR BREA EPOXI
Código: 8339901

**SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

- 7.1 **PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:**
Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.
Recomendações gerais:
Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.
Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:
Os vapores são mais pesados do que o ar, podem deslocar-se pelo chão a distâncias consideráveis e podem formar com o ar misturas que ao alcançar fontes de ignição afastadas podem inflamar-se ou explodir. Devido à inflamabilidade, este material só pode ser utilizado em zonas livres de fontes de ignição e afastado das fontes de calor ou eléctricas. Desligar os telemóveis e não fumar. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas.
- | | | |
|--------------------------------------------------------------|---|---------------------------|
| - Ponto de inflamação | : | 26. °C |
| - Temperatura de auto-ignição | : | 175. °C |
| - Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade | : | 1.2 - 8.7 % Volume 25°C |
| - Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade | : | 0.8 - 11.8 % Volume 300°C |
- Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:**
Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.
Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:
Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.
- 7.2 **CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:**
Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Evitar condições de humidade extremas. Manter o recipiente num local bem ventilado. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Manter o recipiente bem fechado. Para maior informação, ver secção 10.
- | | | |
|-------------------------------------------|---|-----------------------------------|
| <u>Classe do armazém</u> | : | Conforme as disposições vigentes. |
| <u>Tempo máximo de armazenagem</u> | : | 36. meses |
- Matérias incompatíveis:**
Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.
Tipo de embalagem:
Conforme as disposições vigentes.
Quantidades limite (Seveso III): Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (DL.254/2007):
Limite inferior: 5000 toneladas , Limite superior: 50000 toneladas
- 7.3 **UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:**
Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



ENDURECEDOR BREA EPOXI
Código: 8339901



SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1	PARÂMETROS DE CONTROLO:				Ano	
	<u>Valores-limite de exposição profissional (TLV)</u>		<u>TLV-TWA</u>			<u>TLV-STEL</u>
	AGCIH 2010 (NP 1796:2007)		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
	Xileno (mistura de isómeros)		100.	434.	150.	651.
	Butan-1-ol		20.	61.		
	TLV - Valor Limite Máximo, TWA - Média Ponderada no Tempo, STEL - Limite Exposição Curta Duração.					
	A4 - Não classificado como carcinogéneo em humanos.					
	<u>Valores-limite biológicos:</u>					
	Não disponível					
	<u>Nível derivado sem efeitos (DNEL) para os trabalhadores:</u>					
	Não disponível					
	<u>Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC):</u>					
	Não disponível					

8.2	<p>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:</p> <p>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: Directiva 89/686/CEE-96/58/CE (DL.128/93-DL.374/98): Providenciar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral. Se isto não for suficiente para manter as concentrações de partículas e vapores abaixo dos limites de exposição durante o trabalho, o utilizador deve usar uma protecção respiratória apropriada.</p> <p>Protecção do sistema respiratório: Evitar a inalação de vapores. - Máscara: Máscara para gases e vapores (EN141). Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve escolher-se em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante de filtros. Os equipamentos de respiração com filtros não operam satisfatoriamente quando o ar contém concentrações altas de vapor.</p> <p>Protecção dos olhos e face: Instalar fontes oculares de emergência nas proximidades da zona de utilização. - Óculos: Óculos de segurança com protecções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166). - Viseira de segurança: Não.</p> <p>Protecção das mãos e da pele: Instalar chuveiros de emergência nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição. - Luvas: Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação. - Botas: Não. - Avental: Não. - Fato macaco:</p> <p>Recomenda-se usar roupas anti-estáticas feitas com fibras naturais ou de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas.</p> <p>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL: Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Evitar a emissão na atmosfera. Derrames no solo: Evitar a penetração no terreno. Derrames na água: Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água. Emissões na atmosfera: Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar a emissão na atmosfera. As emissões dos equipamentos de ventilação ou processos de trabalho devem ser valorizados para verificar o cumprimento dos requisitos da legislação relativa à protecção do ambiente. Em alguns casos será necessário o uso de purificadores de fumos, filtros ou modificações no design dos equipamentos do processo para reduzir as emissões para um nível aceitável.</p>
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





ENDURECEDOR BREA EPOXI
Código: 8339901



SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:

Aspecto

- Estado físico : Líquido.
- Cor : Incolor.
- Odor : Característico
- Limiar olfactivo : Não disponível

Valor pH

- pH : Não aplicável

Mudança de estado

- Ponto de congelação : Não disponível
- Ponto de ebulição inicial : 125. °C a 760 mmHg

Densidade

- Densidade de vapor : 3.35 a 20°C 1 atm. Relativa ar
- Densidade relativa : 0.96 ± 0.005 a 20/4°C Relativa água

Estabilidade

- Temperatura de decomposição : > 200. °C

Viscosidade:

- Viscosidade dinâmica : 750. cps a 20°C
- Viscosidade cinemática : 270. mm2/s a 40°C
- Viscosidade (tempo de fluxo) : 210. ± 30. seg.CF4 a 20°C

Volatilidade:

- Taxa de evaporação : 63.9 nBuAc=100 25°C Relativa
- Pressão de vapor : 5.9 mmHg a 20°C
- Pressão de vapor : 4.3 kPa a 50°C

Solubilidade(s)

- Solubilidade em água: : Imiscível
- Solubilidade em gorduras e óleos: : Não aplicável
- Coeficiente de partição n-octanol/água : Não aplicável

Inflamabilidade:

- Ponto de inflamação : 26. °C
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : 1.2 - 8.7 % Volume 25°C
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : 0.8 - 11.8 % Volume 300°C
- Temperatura de auto-ignição : 175. °C

Propriedades explosivas:

Não aplicável.

Propriedades comburentes:

Não aplicável.

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

- Não voláteis : 61.6 % Peso
- Hidrocarbonetos aromáticos : 24.7 % Peso
- COV (subministração) : 369.0 g/l

Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.

	ENDURECEDOR BREA EPOXI Código: 8339901	
----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1	<u>REACTIVIDADE:</u> Não disponível.
10.2	<u>ESTABILIDADE QUÍMICA:</u> Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.
10.3	<u>POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:</u> Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos, compostos halogenados.
10.4	<u>CONDIÇÕES A EVITAR:</u> - Calor: Manter afastado de fontes de calor. - Luz: Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. - Ar: Não aplicável. - Humidade: Evitar condições de humidade extremas. - Pressão: Não aplicável. - Choques: Não aplicável.
10.5	<u>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:</u> Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.
10.6	<u>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</u> Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de azoto.

SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta preparação realizou-se usando o método convencional do cálculo da Directiva 1999/45/CE~2006/8/CE (DL.82/2003~DL.63/2008).

11.1	<u>INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:</u> <u>Vias de exposição:</u> Pode ser absorvido por inalação do vapor, através da pele e por ingestão. <u>Exposição a curto prazo:</u> Nocivo por inalação. Nocivo em contacto com a pele. Irritante para as vias respiratórias. A exposição à concentração de vapores do solvente acima do limite de exposição ocupacional fixado, pode resultar num efeito prejudicial à saúde, com a irritação das mucosas e do aparelho respiratório, e um efeito prejudicial nos rins, fígado e sistema nervoso central. Risco de graves lesões oculares. Os salpicos do líquido nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis. Irritante para a pele. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Se ingerido, pode causar irritações na garganta; podem ocorrer outros efeitos, iguais aos descritos na exposição aos vapores. <u>Exposição prolongada ou repetida:</u> O contacto repetido ou prolongado pode provocar a eliminação da gordura natural da pele, dando como resultado dermatites de contacto não alérgica e absorção através da pele.
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DOSES E CONCENTRAÇÕES LETAIS

de componentes individuais :

Xileno (mistura de isómeros)

Butan-1-ol

bis(2-dimetilaminoetil)metilamina

DL50 (OECD 401)

mg/kg oral

4300. Cobaia

790. Cobaia

1630. Cobaia

DL50 (OECD 402)

mg/kg cutânea

1700. Coelho

3420. Coelho

280. Coelho

CL50 (OECD 403)

mg/m3.4horas inalação

22080. Cobaia

24665. Cobaia



ENDURECEDOR BREA EPOXI
Código: 8339901

**SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta preparação realizou-se usando o método convencional do cálculo da Directiva 1999/45/CE~2006/8/CE (DL.82/2003~DL.63/2008).

12.1	<u>TOXICIDADE:</u> de componentes individuais :	<u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l.96horas	<u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l.48horas	<u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l.72horas
	Xileno (mistura de isómeros) Butan-1-ol	14. Peixes 1200. Peixes	16. Dáfnia 1983. Dáfnia	500. Algas

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:
Não disponível.

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:
Não disponível.

12.4 MOBILIDADE NO SOLO:
Não disponível.

12.5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:
Não disponível.

12.6 OUTROS EFEITOS ADVERSOS:
Potencial de empobrecimento da camada do ozono: Não disponível.
Potencial de criação fotoquímica de ozono: Não disponível.
Potencial de contribuição para o aquecimento global: Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO2.
Potencial de desregulação endócrina: Não disponível.

SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS: Directiva 2008/98/CE (DL.178/2006~DL.73/2011):
Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

Eliminação recipientes vazios: Directiva 94/62/CE~2005/20/CE, Decisão 2000/532/CE (DL.366-A/97, alterado pelos DL.162/2000, DL.92/2006 e DL.73/2011, Portaria 29-B/98, Portaria 209/2004):
Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto.

Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:
Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, mas de acordo com os regulamentos locais.

	ENDURECEDOR BREA EPOXI Código: 8339901	
----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1	<u>NÚMERO ONU:</u> 1263
14.2	<u>DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:</u> TINTAS
14.3 14.4	<p><u>CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:</u></p> <p><u>Transporte rodoviário (ADR 2011):</u> <u>Transporte ferroviário (RID 2011):</u></p> <div style="float: right;">(Disposição especial 640E)</div> <ul style="list-style-type: none"> - Classe: 3 - Grupo de embalagem: III - Código de classificação: F1 - Código de restrição em túneis: (D/E) - Categoria de transporte: 3 , máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L - Quantidades limitadas: 5 L (ver isenções totais ADR 3.4) - Documento do transporte: Documento do transporte. - Instruções escritas: ADR 5.4.3.4 <p><u>Transporte via marítima (IMDG 35-10):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe: 3 - Grupo de embalagem: III <p>- Poluente marinho: Não.</p> <p>- Documento do transporte: Conhecimento do embarque.</p> <p><u>Transporte via aérea (ICAO/IATA 2011):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe: 3 - Grupo de embalagem: III - Documento do transporte: Conhecimento aéreo. <p><u>Transporte por via navegável interior (ADN):</u> Não disponível.</p>
14.5	<u>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</u> Não aplicável.
14.6	<u>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</u> Não disponível.
14.7	<u>TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC:</u> Não aplicável.



SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1	<p><u>REGULAMENTAÇÃO E LEGISLAÇÃO UE ESPECÍFICA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:</u></p> <p><u>RESTRICÇÕES:</u> <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Não aplicável. <u>Restrições recomendadas da utilização:</u> Não aplicável.</p> <p><u>OUTRAS LEGISLAÇÕES:</u> Não disponível</p>
15.2	<u>AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:</u> Não disponível.



ENDURECEDOR BREA EPOXI
Código: 8339901



SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

- 16.1 [TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:](#)
[Frases de risco segundo a Directiva 67/548/CEE-2001/59/CE \(DSD\), Anexo III:](#)
 R10 Inflamável. R22 Nocivo por ingestão. R24 Tóxico em contacto com a pele. R34 Provoca queimaduras. R38 Irritante para a pele. R41 Risco de graves lesões oculares. R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores. R20/21 Nocivo por inalação e em contacto com a pele. R37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele.
- [Indicações de perigo segundo o Regulamento \(CE\) nº 1272/2008-790/2009 \(CLP\), Anexo III:](#)
 H226 Líquido e vapor inflamáveis. H302 Nocivo por ingestão. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H311 Tóxico em contacto com a pele. H312 Nocivo em contacto com a pele. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H315 Provoca irritação cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H373i Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
- [REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:](#)
- European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
 - Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
 - Threshold Limit Values, (AGCIH, 2010).
 - Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2011).
 - International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 35-10 (IMO, 2010).
- [REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE SEGURANÇA:](#)
 Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo I do Regulamento (UE) nº 453/2010.
- [HISTÓRICO:](#)
- | | |
|-----------|------------|
| Versão: 3 | Revisão: |
| Versão: 4 | 16/10/2009 |
| | 05/06/2013 |

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.

	ENDURECEDOR BREA EPOXI Code: 8339901	
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Version: 4 Révision: 05/06/2013

Revisión précédente: 16/10/2009

Date d'impression: 05/06/2013

SECTION 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ OU L'ENTREPRISE

1.1	<u>IDENTIFICATEUR DE PRODUIT:</u>	ENDURECEDOR BREA EPOXI Code: 8339901
1.2	<u>UTILISATIONS IDENTIFIÉES PERTINENTES ET DÉCONSEILLÉES:</u> <u>Utilisations prévues (principales fonctions techniques):</u> Catalyseur.	<input checked="" type="checkbox"/> Industriel <input type="checkbox"/> Professionnel <input type="checkbox"/> Consommation
	<u>Utilisations déconseillées:</u> Ce produit n'est pas recommandé pour toute utilisation ou pour les secteurs d'utilisation industrielle, professionnelle ou de consommation autres que ceux cités précédemment comme 'Utilisations prévues ou identifiées'.	
1.3	<u>RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE FOURNISSEUR DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ:</u> INDUSTRIAS TITAN, S.A. P.I. Pratense, Calle 114, nº21-23 - E-08820 - El P rat de Llobregat (Barcelona) Téléphone: +34 93 4797494 - Fax: +34 93 4797495 <u>Adresse électronique de la personne responsable de la fiche de données de sécurité:</u> e-mail: msds@titanlux.es	
1.4	<u>NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'APPEL D'URGENCE:</u> (+33) 01 45425959 (24 h.) ORFILA (France)	

SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1	<u>CLASSIFICATION DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE:</u> <u>Classification selon la Directive 1999/45/CE-2006/8/CE (DPD):</u> R10 Xn:R20/21 Xi:R41-R37/38 R43	
2.2	<u>ÉLÉMENTS D'ÉTIQUETAGE:</u> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin-right: 10px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; text-align: center; background-color: orange; color: black; font-size: 2em; line-height: 1;">X</div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin-left: 10px;"></div> </div>	R10 , Xn Le produit est étiqueté comme INFLAMMABLE et NOCIF en accord avec la Directive 67/548/CEE-2009/2/CE et 1999/45/CE-2006/8/CE
	<u>Phrases R:</u> R10 Inflammable. R20/21 Nocif par inhalation et par contact avec la peau. R37/38 Irritant pour les voies respiratoires et la peau. R41 Risque de lésions oculaires graves. R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.	
	<u>Phrases S:</u> S7/9 Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé. S26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. S36/37/39 Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux, du visage. S43 En cas d'incendie utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre chimique sèche, de l'anhydride carbonique. S51 Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.	
	<u>Composants dangereux:</u> Xylène (mélange d'isomères)	
2.3	<u>AUTRES DANGERS:</u> Non disponible.	



ENDURECEDOR BREA EPOXI
Code: 8339901



SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1 SUBSTANCES:
Non applicable.

3.2 MÉLANGES:

Ce produit est un mélange.

Description chimique:

Dissolution de chemicals.

Composants dangereux:

Substances qui interviennent en pourcentage supérieur à la limite d'exemption et présentent un danger pour la santé et/ou pour l'environnement, et/ou avec une valeur limite d'exposition communautaire sur les lieux du travail:

50 < 100 %

Aducte de polyaminoamide



DSD: Xi:R41

CLP: Non disponible.

Autoclassifiée

10 < 25 %

Xylène (mélange d'isomères)



CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7

REACH: 01-2119488216-32

Indice nr. 601-022-00-9

DSD: R10 | Xn:R20/21 | Xi:R38

CLP: Flam. Liq. 3:H226 | Acute Tox. (inh.) 4:H332 | Acute Tox. (skin) 4:H312 | Skin Irrit.

< ATP25

2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT RE 2:H373i | Asp. Tox. 1:H304

< REACH

10 < 25 %

Butane-1-ol



CAS: 71-36-3 , EC: 200-751-6

REACH: 01-2119484630-38

Indice nr. 603-004-00-6

DSD: R10 | Xn:R22 | Xi:R41-R37/38 | R67

CLP: Flam. Liq. 3:H226 | Acute Tox. (oral) 4:H302 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Dam. 1:H318 |

< ATP30

STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT SE (narcosis) 3:H336

< REACH / ATP01

< 2,5 %

bis(2-diméthylaminoéthyl)méthylamine



CAS: 3030-47-5 , EC: 221-201-1

Indice nr. 612-109-00-6

DSD: T:R24 | Xn:R22 | C:R34

CLP: Acute Tox. (skin) 3:H311 | Acute Tox. (oral) 4:H302 | Skin Corr. 1B:H314

< ATP19

< CLP00


Pour plus d'informations sur composants dangereux, voir rubriques 8, 11, 12 et 16.

Substances SVHC soumises à autorisation, y compris dans l'Annexe XIV du Règlement (CE) nr. 1907/2006:

Aucune

Substances SVHC candidates à inclure dans l'Annexe XIV du Règlement (CE) nr. 1907/2006:

Aucune

	ENDURECEDOR BREA EPOXI Code: 8339901	
----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

SECTION 4 : PREMIERS SECOURS

4.1 DESCRIPTION DES PREMIERS SECOURS ET PRINCIPAUX SYMPTÔMES ET EFFETS, AIGUS ET DIFFÉRÉS:

4.2



En cas de doute, ou si les symptômes persistent, appeler un médecin. Ne jamais rien donner à boire au sujet inconscient.

Route d'exposition	Symptômes et effets, aigus et différés	Description des premiers secours
<u>Inhalation:</u>	L'inhalation de vapeurs de solvants peut provoquer céphalées, étourdissements, vertiges, fatigue, asthénie musculaire, et, dans les cas extrêmes, perte de conscience. L'inhalation produit des irritations des mucoeses, toux et des difficultés respiratoires.	Retirer le sujet de la zone contaminée et l'amener en plein air. Si la respiration est irrégulière ou en cas d'arrêt respiratoire, respiration artificielle. Une victime inconsciente doit être placée en position latérale de sécurité (PLS). Maintenir la victime couverte avec une couverture et appeler un médecin.
<u>Peau:</u>	Le contact avec la peau produit rougeur et douleur. En cas de contact prolongé, la peau peut dessécher.	Oter immédiatement, sur place, les vêtements souillés. Laver soigneusement et abondamment les zones affectées avec de l'eau froide ou tiède savonneuse, ou bien avec un autre produit approprié pour le nettoyage de la peau. Ne pas utiliser de solvants. En cas de rougeur de la peau ou éruptions cutanées, appeler immédiatement un médecin.
<u>Yeux:</u>	Le contact avec les yeux cause rougissement, douleur et brûlures profondes graves.	Enlever les verres de contact. Rinçage à l'eau immédiat et abondant pendant 15 minutes au moins, en maintenant les paupières écartées, jusqu'à ce que l'irritation soit descendue. Consulter immédiatement un ophtalmologiste.
<u>Ingestion:</u>	Par ingestion, peut causer irritation de la gorge, douleur abdominale, somnolence, nausées, vomissement et diarrhée.	En cas d'ingestion, demander l'assistance immédiate d'un médecin. Ne pas tenter de faire vomir, dû au risque d'aspiration. Mettre en position demi-assise et laisser au repos.

4.3 INDICATION DES ÉVENTUELS SOINS MÉDICAUX IMMÉDIATS ET TRAITEMENTS PARTICULIERS NÉCESSAIRES:

En cas d'exposition avec cette substance il est nécessaire un traitement spécifique; devrait être à disposition les moyens appropriés et les instructions.

SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 MOYENS D'EXTINCTION:

En cas d'incendie utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre chimique sèche, de l'anhydride carbonique. Ne pas utiliser pour l'extinction: jet direct d'eau.

5.2 DANGERS PARTICULIERS RÉSULTANT DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE:

Le feu peut produire une épaisse fumée noire. Lors de la combustion ou de la décomposition thermique, des produits dangereux peuvent se former: monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, oxydes de nitrogène. L'exposition aux produits de combustion ou décomposition peut comporter des risques pour la santé.

5.3 CONSEILS AUX POMPIERS:

- **Équipements de protection particuliers:** Selon la magnitude de l'incendie, il serait nécessaire d'utiliser des vêtements de protection contre la chaleur, appareil respiratoire isolant autonome, gants, lunettes protectrices ou masques faciaux et bottes. La norme EN469 offre un niveau de protection de base en cas d'incidents chimiques.
- **Autres recommandations:** Refroidir à l'eau pulvérisée les tanks, citernes ou récipients proches de la source de chaleur ou du feu. Rester du côté d'où vient le vent. Éviter les produits utilisés dans la lutte contre l'incendie, de passer aux écoulements, égouts ou aux cours d'eau.

SECTION 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1 PRÉCAUTIONS INDIVIDUELLES, ÉQUIPEMENT DE PROTECTION ET PROCÉDURES D'URGENCE:

Éliminer les possibles sources d'ignition et, s'il est nécessaire, ventiler la zone. Ne pas fumer. Éviter le contact direct du produit. Éviter l'inhalation des vapeurs.

6.2 PRÉCAUTIONS POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT:

Éviter la contamination d'égouts, d'eaux superficielles ou souterraines, ainsi que du sol. Au cas où de grands déversements se produiraient ou si le produit contamine des lacs, rivières ou des égouts, informer les autorités compétentes, conformément à la législation locale.

6.3 MÉTHODES ET MATÉRIEL DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE:

Recueillir le déversement avec des matériaux absorbants non combustibles (terre, sable, vermiculite, terre de diatomées, etc..). Nettoyer de préférence avec un détergent biodégradable. Garder les restes dans un conteneur fermé.

6.4 RÉFÉRENCE À D'AUTRES SECTIONS:

- Pour des informations de contact en cas d'urgence, voir la section 1.
- Pour des informations pour une manipulation sans danger, voir la section 7.
- Pour le contrôle d'exposition et mesures de protection personnelle, voir rubrique 8.
- Pour l'élimination postérieure des résidus, suivre les recommandations de la rubrique 13.



ENDURECEDOR BREA EPOXI
Code: 8339901



SECTION 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR UNE MANIPULATION SANS DANGER:

Accomplir la législation en vigueur sur la santé et la sécurité au travail.

Recommandations générales:

Éviter tout genre de déversement ou fuite. Ne pas laisser les récipients ouverts.

Recommandations pour prévenir des risques d'incendie et d'explosion:

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, pouvant s'étaler le long du sol à des grandes distances et peuvent former à l'aide de l'air des mélanges qui au contact de sources d'ignition lointaines peuvent s'enflammer ou exploser. Du à l'inflammabilité, ce matériel ne peut être utilisé que dans des zones libres de sources d'ignition et à l'écart de sources de chaleur ou électriques. Éteindre les téléphones portables et ne pas fumer. Ne pas utiliser des outils pouvant provoquer des étincelles.

- Point d'éclair : 26. °C
- Température auto-inflammation : 175. °C
- Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité/explosivité : 1.2 - 8.7 % Volume 25°C
- Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité/explosivité : 0.8 - 11.8 % Volume 300°C

Recommandations pour prévenir des risques toxicologiques:

Ne pas manger, boire ou fumer pendant la manipulation. Après manipulation, se laver les mains avec de l'eau savonneuse. Pour le contrôle d'exposition et mesures de protection personnelle, voir rubrique 8.

Recommandations pour prévenir la contamination de l'environnement:

Il n'est pas considéré un danger pour l'environnement. En cas de déversement accidentel, suivre les instructions de la rubrique 6.

7.2 CONDITIONS D'UN STOCKAGE SÛR, Y COMPRIS D'ÉVENTUELLES INCOMPATIBILITÉS:

Interdire la zone aux personnes non autorisées. Le produit doit être stocké isolé de sources de chaleur et électriques. Ne pas fumer dans l'aire de stockage. S'il en est possible, éviter l'incidence directe de radiation solaire. Éviter des conditions d'humidité extrêmes. Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. Pour éviter le rejet accidentel du produit après ouverture des récipients, fermer à nouveau soigneusement et placez-les en position verticale. Conserver le récipient bien fermé. Pour plus d'informations, voir rubrique 10.

Classe de magasin : D'après les dispositions en vigueur.

Temps de stockage : 36. mois

Matières incompatibles:

Tenir à l'écart de d'agents oxydants et matières fortement alcalines ou acides.

Type d'emballage:

Selon réglementations en vigueur.

Quantités limites (Seveso III): Directive 96/82/CE~2003/105/CE:

Limite inférieure: 5000 tonnes , Limite supérieure: 50000 tonnes

7.3 UTILISATIONS FINALES PARTICULIÈRES:

Il n'existe pas de recommandations particulières différentes à celles indiquées pour l'usage de ce produit.



ENDURECEDOR BREA EPOXI
Code: 8339901



SECTION 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1	PARAMÈTRES DE CONTRÔLE:						
	<u>Limites d'exposition professionnelle (VLE)</u> INRS 2007 - ED 984 (Decret 2007-1539)		<u>Table</u> MP nr.	<u>VME</u> ppm	<u>VLCT</u> mg/m3	<u>VLCT</u> ppm	<u>An</u> mg/m3
	Xylène (mélange d'isomères)	4bis,84	50.	221.	100.	442.	P.cutanée
	Butane-1-ol	84			50.	150.	2007
	VME - Valeur limite moyenne d'exposition 8 heures, VLCT - Valeur limite d'exposition court terme, MP - Maladie Professionnelle.						
	<u>Valeurs limites biologiques:</u> Non disponible						
	<u>Niveau dérivé sans effet (DNEL) pour les travailleurs:</u> Non disponible						
	<u>Concentration prévisible sans effet (PNEC):</u> Non disponible						

8.2 **CONTRÔLES D'EXPOSITION:**

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION PROFESSIONNELLE: Directive 89/686/CEE-96/58/CE:
Veiller à une ventilation adéquate. Pour cela, il faut réaliser une bonne ventilation locale et disposer d'un bon système d'extraction générale. Si ces mesures ne suffisent pas maintenir la concentration de particules et vapeurs en-dessous les limites d'exposition au travail, une protection respiratoire appropriée doit être portée.

Protection respiratoire:
Éviter l'inhalation de vapeurs.
- **Masque:**
Masque avec des filtres pour gaz et vapeurs (EN141). Pour obtenir un niveau de protection adéquate, la classe du filtre doit être choisi en fonction du type et la concentration des agents contaminants présents, selon les spécifications du fabricant des filtres. Les équipes de respiration avec des filtres n'opèrent pas de façon satisfaisante quand l'air contient des hautes concentrations de vapeur.

Protection des yeux et du visage:
Installer des fontaines oculaires d'urgence dans les alentours de la zone d'utilisation.
- **Lunettes:**
Lunettes de sécurité avec des protections latérales contre éclaboussures de liquides (EN166).
- **Écran facial:** Non.

Protection des mains et de la peau:
Installer des douches de sécurité dans les environs de la zone d'utilisation. L'utilisation de crèmes protectrices peut aider à protéger les zones exposées de la peau. Des crèmes protectrices ne devront pas être appliquées après l'exposition.
- **Gants:**
Gants résistants aux produits chimiques (EN374). Le temps de pénétration des gants sélectionnés doit être en accord avec la période d'utilisation prétendue. Il y a plusieurs facteurs (par exemple, la température), qui font que dans la pratique la période d'utilisation des gants protecteurs résistants aux produits chimiques est nettement inférieure à celle qui est établie dans la norme EN374. En raison de la grande variété de circonstances et possibilités, nous devons tenir compte du manuel d'instructions des fabricants de gants. Les gants doivent être remplacés immédiatement si des indices de dégradation sont observés.
- **Bottes:** Non.
- **Tablier:** Non.
- **Combinaison:**

Il est recommandé de porter des vêtements antistatiques en fibres naturelles ou en fibres synthétiques résistant à hautes températures.

CONTRÔLES D'EXPOSITION LIÉS À LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT:
Éviter tout déversement à l'environnement. Éviter les émissions à l'atmosphère.
Déversements sur le sol: Éviter l'infiltration dans les sols.
Déversement dans l'eau: Tout écoulement du produit dans les égouts ou les cours d'eau doit être évité.
Émissions atmosphériques: En raison de la volatilité, peut entraîner des émissions à l'atmosphère durant la manipulation et l'utilisation. Éviter l'émission à l'atmosphère. Les émissions provenant de l'équipement de ventilation ou les processus de travail doivent être évaluées pour vérifier la conformité avec les exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'utiliser épurateurs des fumées, filtres ou des modifications dans le design des équipements de process pour réduire les émissions à un niveau acceptable.





ENDURECEDOR BREA EPOXI
Code: 8339901



SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 INFORMATION SUR LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES ESSENTIELLES:

Aspect

- État physique : Liquide.
- Couleur : Incolore.
- Odeur : Caractéristique
- Seuil olfactif : Non disponible

Valeur pH

- pH : Non applicable

Changement d'état

- Point de congélation : Non disponible
- Point initial d'ébullition : 125. °C à 760 mmHg

Densité

- Densité de vapeur : 3.35 à 20°C 1 atm. Relative air
- Densité relative : 0.96 ± 0.005 à 20/4°C Relative eau

Stabilité

- Température décomposition : > 200. °C

Viscosité:

- Viscosité dynamique : 750. cps 20°C
- Viscosité cinématique : 270. mm²/s à 40°C
- Viscosité (temps écoulement) : 210. ± 30. sec.CF4 20°C

Volatilité:

- Taux d'évaporation : 63.9 nBuAc=100 25°C Relative
- Tension de vapeur : 5.9 mmHg à 20°C
- Tension de vapeur : 4.3 kPa à 50°C

Solubilité(s)

- Solubilité dans l'eau: : Immiscible
- Solubilité dans les graisses et les huiles: : Non applicable
- Coefficient de partage: n-octanol/eau : Non applicable

Inflammabilité:

- Point d'éclair : 26. °C
- Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité/explosivité : 1.2 - 8.7 % Volume 25°C
- Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité/explosivité : 0.8 - 11.8 % Volume 300°C
- Température auto-inflammation : 175. °C

Propriétés explosives:

Non applicable.

Propriétés comburantes:

Non applicable.

9.2 AUTRES INFORMATIONS:

- Non volatiles : 61.6 % Poids
- Hydrocarbures aromatiques : 24.7 % Poids
- COV (livraison) : 369.0 g/l

Les valeurs indiquées ne coïncident pas toujours avec les spécifications du produit. Les données pour les spécifications du produit peuvent être trouvées dans la fiche technique correspondante. Pour plus d'informations sur des propriétés physiques et chimiques relatives à la santé et à l'environnement, voir rubriques 7 et 12.

	ENDURECEDOR BREA EPOXI Code: 8339901	
--	-----------------------------------------	--



SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1	<u>RÉACTIVITÉ:</u> Non disponible.
10.2	<u>STABILITÉ CHIMIQUE:</u> Stable dans les conditions de stockage et d'emploi recommandées.
10.3	<u>POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES:</u> Possible réaction dangereuse avec agents oxydants, acides, composés halogénés.
10.4	<u>CONDITIONS À ÉVITER:</u> - Chaleur: Tenir éloigné des sources de chaleur. - Lumière: S'il en est possible, éviter l'incidence directe de radiation solaire. - Air: Non applicable. - Humidité: Éviter des conditions d'humidité extrêmes. - Pression: Non applicable. - Chocs: Non applicable.
10.5	<u>MATIÈRES INCOMPATIBLES:</u> Tenir à l'écart de d'agents oxydants et matières fortement alcalines ou acides.
10.6	<u>PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX:</u> Lors de décomposition thermique, des produits dangereux peuvent se former: oxydes de nitrogène.

SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Aucune donnée toxicologique sur la préparation elle-même n'est disponible. La classification toxicologique de cette préparation a été faite moyennant la méthode de calcul conventionnelle de la Directive 1999/45/CE~2006/8/CE.

11.1	<u>INFORMATIONS SUR LES EFFETS TOXICOLOGIQUES:</u> <u>Routes d'exposition:</u> Peut s'absorber par inhalation de la vapeur, à travers la peau et par ingestion. <u>Exposition à court terme:</u> Nocif par inhalation. Nocif par contact avec la peau. Irritant pour les voies respiratoires. L'exposition aux vapeurs de solvants contenus dans la préparation au-delà des limites d'exposition indiquées peut conduire à des effets néfastes pour la santé, tels qu'irritation des muqueuses et du système respiratoire, des reins, du foie et du système nerveux central. Risque de lésions oculaires graves. Des éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des irritations et des dommages réversibles. Irrite la peau. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Par ingestion, peut causer des irritations dans la gorge; d'autres effets peuvent être les mêmes que celles décrites pour l'exposition à des vapeurs. <u>Exposition prolongée ou répétée:</u> Le contact répété ou prolongé peut provoquer l'élimination de la graisse naturelle de la peau, donnant comme résultat dermatite de contact non alérgique et absorption à travers la peau.		
<u>DOSAGES ET CONCENTRATIONS LETALES</u>			
de composants individuels :			
	<u>DL50 (OECD 401)</u>	<u>DL50 (OECD 402)</u>	<u>CL50 (OECD 403)</u>
	mg/kg oral	mg/kg cutanée	mg/m3.4heures inhalation
Xylène (mélange d'isomères)	4300. Rat	1700. Lapin	22080. Rat
Butane-1-ol	790. Rat	3420. Lapin	24665. Rat
bis(2-diméthylaminoéthyl)méthylamine	1630. Rat	280. Lapin	

	<p>ENDURECEDOR BREA EPOXI Code: 8339901</p>	
----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------


SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Aucune donnée éco-toxicologique sur la préparation elle-même n'est disponible. La classification écotoxicologique de cette préparation a été faite moyennant la méthode de calcul conventionnelle de la Directive 1999/45/CE~2006/8/CE.




12.1	<p><u>TOXICITÉ:</u> de composants individuels : Xylène (mélange d'isomères) Butane-1-ol</p>	<p><u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l.96heures 14. Poissons 1200. Poissons</p>	<p><u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l.48heures 16. Daphnie 1983. Daphnie</p>	<p><u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l.72heures 500. Algues</p>
12.2	<p><u>PERSISTANCE ET DÉGRADABILITÉ:</u> Non disponible.</p>			
12.3	<p><u>POTENTIEL DE BIOACCUMULATION:</u> Non disponible.</p>			
12.4	<p><u>MOBILITÉ DANS LE SOL:</u> Non disponible.</p>			
12.5	<p><u>RÉSULTATS DE L'EVALUATION PBT ET MPMB:</u> Non disponible.</p>			
12.6	<p><u>AUTRES EFFETS NOCIFS:</u> <u>Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone:</u> Non disponible. <u>Potentiel de formation photochimique d'ozone:</u> Non disponible. <u>Potentiel de réchauffement climatique:</u> En cas d'incendie ou d'incinération dégage du CO2. <u>Potentiel de perturbation du système endocrinien:</u> Non disponible.</p>			

SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1	<p><u>MÉTHODES DE TRAITEMENT DES DÉCHETS:</u> Directive 2008/98/CE: Prendre toutes les mesures nécessaires pour éviter ou minimiser la formation de déchets. Analyser des possibles méthodes de revalorisation ou recyclage. Ne pas jeter directement à l'égout ou dans l'environnement, éliminer ce produit dans un centre agréé de collecte de déchets. Se conformer aux législations, règlements et arrêtés divers en vigueur. Pour le contrôle d'exposition et mesures de protection personnelle, voir rubrique 8.</p> <p><u>Élimination d'emballages souillés:</u> Directive 94/62/CE~2005/20/CE: Se conformer aux législations, règlements et arrêtés divers en vigueur. Avec les emballages contaminés il faudra adopter les mêmes mesures que pour le produit.</p> <p><u>Procédures de neutralisation ou destruction du produit:</u> Incinération contrôlée dans des sites spéciaux de traitement de résidus chimiques, mais selon les réglementations locales.</p>
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	ENDURECEDOR BREA EPOXI Code: 8339901	
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

SECTION 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1	NUMÉRO ONU: 1263
14.2	NOM D'EXPÉDITION DES NATIONS UNIES: PEINTURES
14.3 14.4	CLASSE(S) DE DANGER POUR LE TRANSPORT ET GROUPE D'EMBALLAGE: Transport par route (ADR 2011): Transport par chemin de fer (RID 2011): <div style="float: right; text-align: right;">(Disposition spéciale 640E)</div> <ul style="list-style-type: none"> - Classe: 3 - Groupe d'emballage: III - Code de classification: F1 - Code de restriction en tunnels: (D/E) - Catégorie de transport: 3 , max. ADR 1.1.3.6. 1000 L - Quantités limitées: 5 L (voir exemptions totales ADR 3.4) - Document pour le transport: Fiche de route. - Consignes écrites: ADR 5.4.3.4 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p>Transport voie maritime (IMDG 35-10):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe: 3 - Groupe d'emballage: III <ul style="list-style-type: none"> - Polluant marin: Non. - Document pour le transport: Connaissance d'embarquement. <p>Transport voie aérienne (ICAO/IATA 2011):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe: 3 - Groupe d'emballage: III - Document pour le transport: Lettre de transport aérien. <p>Transport par voies de navigation intérieures (ADN): Non disponible.</p>
14.5	DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT: Non applicable.
14.6	PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES À PRENDRE PAR L'UTILISATEUR: Non disponible.
14.7	TRANSPORT EN VRAC CONFORMÉMENT À L'ANNEXE II DE LA CONVENTION MARPOL 73/78 ET AU REVUEIL IBC: Non applicable.

SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1	RÉGLEMENTATIONS/LÉGISLATION PARTICULIÈRES UE EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ, SANTÉ ET D'ENVIRONNEMENT: RESTRICTIONS: Restrictions à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation, selon l'Annexe XVII du Règlement (CE) nr. 1907/2006: Non applicable. Restrictions d'emploi recommandées: Non applicable. AUTRES LÉGISLATIONS: Voir le Tableau nr. 84 'Affections engendrées par les solvants organiques à usage professionnel' (France).
15.2	ÉVALUATION DE LA SÉCURITÉ CHIMIQUE: Non disponible.



ENDURECEDOR BREA EPOXI
Code: 8339901

**SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS****16.1** TEXTE DES PHRASES ET NOTES DONT LE NUMÉRO FIGURE À LA RUBRIQUE 2 ET/OU 3:

Phrases de risque en accord la Directive 67/548/CEE-2001/59/CE (DSD), Annexe III:

R10 Inflammable. R22 Nocif en cas d'ingestion. R24 Toxique par contact avec la peau. R34 Provoque des brûlures. R38 Irritant pour la peau. R41 Risque de lésions oculaires graves. R67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges. R20/21 Nocif par inhalation et par contact avec la peau. R37/38 Irritant pour les voies respiratoires et la peau.

Mentions de danger en accord le Règlement (CE) n° 1272/2008-790/2009 (CLP), Annexe III:

H226 Liquide et vapeurs inflammables. H302 Nocif en cas d'ingestion. H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. H311 Toxique par contact cutané. H312 Nocif par contact cutané. H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. H315 Provoque une irritation cutanée. H318 Provoque des lésions oculaires graves. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H332 Nocif par inhalation. H335 Peut irriter les voies respiratoires. H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges. H373i Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation.

PRINCIPALES RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET SOURCES DE DONNÉES:

- European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France, (INRS, ED 984, 2007).
- Accord européen concernant le transport des marchandises dangereuses par route, (ADR 2011).
- International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 35-10 (IMO, 2010).

LÉGISLATIONS SUR FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ:

Fiche de Données de Sécurité selon l'Article 31 du Règlement (CE) nr. 1907/2006 (REACH) et l'Annex I du Règlement (UE) nr. 453/2010.

HISTOIRE:Révision:

Version: 3 16/10/2009
Version: 4 05/06/2013

Les conditions de travail de l'utilisateur ne nous étant pas connues, les informations données dans la présente fiche de sécurité sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et sur les réglementations tant nationales que communautaires. Le produit ne doit pas être utilisé à d'autres usages que ceux spécifiés sans avoir obtenu au préalable des instructions de manipulation écrites. Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales. Les informations données dans la présente fiche de sécurité doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité du produit et non pas comme une garantie des propriétés de celui-ci.

	ENDURECEDOR BREA EPOXI Code: 8339901	
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Version: 4 Revision: 05/06/2013

Prevoius revision: 16/10/2009

Date of printing: 05/06/2013

SECTION 1 : IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1	<u>PRODUCT IDENTIFIER:</u>	ENDURECEDOR BREA EPOXI Code: 8339901
1.2	<u>RELEVANT IDENTIFIED USES AND USES ADVISED AGAINST:</u> <u>Intended uses (main technical functions):</u> Catalyst. <u>Uses advised against:</u> This product is not recommended for any use or sector of use industrial, professional or consume other than those previously listed as 'Intended or identified uses'.	<input checked="" type="checkbox"/> Industrial <input type="checkbox"/> Professional <input type="checkbox"/> Consumers
1.3	<u>DETAILS OF THE SUPPLIER OF THE SAFETY DATA SHEET:</u> INDUSTRIAS TITAN, S.A. P.I. Pratense, Calle 114, nº21-23 - E-08820 - El P rat de Llobregat (Barcelona) Phone: +34 93 4797494 - Fax: +34 93 4797495 <u>E-mail address of the person responsible for the safety data sheet:</u> e-mail: msds@titanlux.es	
1.4	<u>EMERGENCY TELEPHONE NUMBER:</u>	+34 93 4797494 (7:30-14:30 h.) (working hours)

SECTION 2 : HAZARDS IDENTIFICATION

2.1	<u>CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE:</u> <u>Classification in accordance with Directive 1999/45/EC~2006/8/EC (DPD):</u> R10 Xn:R20/21 Xi:R41-R37/38 R43																					
2.2	<u>LABEL ELEMENTS:</u> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin-right: 10px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; text-align: center; color: white; font-size: 2em; margin-right: 10px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin-right: 10px;"></div> </div> <p style="margin-left: 20px;">R10 , Xn</p> <p style="margin-left: 20px;">This product is labelled as FLAMMABLE and HARMFUL in accordance with Directive 67/548/EEC~2009/2/EC and 1999/45/EC~2006/8/EC</p> <p><u>R-phrases:</u></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%;">R10</td><td>Flammable.</td></tr> <tr><td>R20/21</td><td>Harmful by inhalation and in contact with skin.</td></tr> <tr><td>R37/38</td><td>Irritating to respiratory system and skin.</td></tr> <tr><td>R41</td><td>Risk of serious damage to eyes.</td></tr> <tr><td>R43</td><td>May cause sensitization by skin contact.</td></tr> </table> <p><u>S-phrases:</u></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%;">S7/9</td><td>Keep container tightly closed and in a well-ventilated place.</td></tr> <tr><td>S26</td><td>In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.</td></tr> <tr><td>S36/37/39</td><td>Wear suitable protective clothing, gloves and protection for eyes, face.</td></tr> <tr><td>S43</td><td>In case of fire, use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical powder, carbon dioxide.</td></tr> <tr><td>S51</td><td>Use only in well-ventilated areas.</td></tr> </table> <p><u>Dangerous ingredients:</u> Xylene (mixture of isomers)</p>	R10	Flammable.	R20/21	Harmful by inhalation and in contact with skin.	R37/38	Irritating to respiratory system and skin.	R41	Risk of serious damage to eyes.	R43	May cause sensitization by skin contact.	S7/9	Keep container tightly closed and in a well-ventilated place.	S26	In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.	S36/37/39	Wear suitable protective clothing, gloves and protection for eyes, face.	S43	In case of fire, use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical powder, carbon dioxide.	S51	Use only in well-ventilated areas.	
R10	Flammable.																					
R20/21	Harmful by inhalation and in contact with skin.																					
R37/38	Irritating to respiratory system and skin.																					
R41	Risk of serious damage to eyes.																					
R43	May cause sensitization by skin contact.																					
S7/9	Keep container tightly closed and in a well-ventilated place.																					
S26	In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.																					
S36/37/39	Wear suitable protective clothing, gloves and protection for eyes, face.																					
S43	In case of fire, use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical powder, carbon dioxide.																					
S51	Use only in well-ventilated areas.																					

2.3	<u>OTHER HAZARDS:</u>	Not available.
-----	-----------------------	----------------



ENDURECEDOR BREA EPOXI
Code: 8339901



SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 SUBSTANCES:
Not applicable.

3.2 MIXTURES:
This product is a mixture.

Chemical description:
Solution of chemicals.

Dangerous ingredients:

Substances taking part in a percentage higher than the exemption limit and presenting a health and/or environment hazard, and/or with a Communitarian workplace exposure limit:

<p>50 < 100 % <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>Polyaminoamide aduct DSD: Xi:R41 CLP: Not available.</p>	<p>Autoclassified</p>
<p>10 < 25 % <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>Xylene (mixture of isomers) CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7 DSD: R10 Xn:R20/21 Xi:R38 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:H373i Asp. Tox. 1:H304</p>	<p>REACH: 01-2119488216-32 Index No. 601-022-00-9 < ATP25 < REACH</p>
<p>10 < 25 % <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>Butan-1-ol CAS: 71-36-3 , EC: 200-751-6 DSD: R10 Xn:R22 Xi:R41-R37/38 R67 CLP: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336</p>	<p>REACH: 01-2119484630-38 Index No. 603-004-00-6 < ATP30 < REACH / ATP01</p>
<p>< 2,5 % <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>N,N'-bis(2-dimethylaminethyl)methylamine CAS: 3030-47-5 , EC: 221-201-1 DSD: T:R24 Xn:R22 C:R34 CLP: Acute Tox. (skin) 3:H311 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Corr. 1B:H314</p>	<p>Index No. 612-109-00-6 < ATP19 < CLP00</p>

For more information on dangerous ingredients, see sections 8, 11, 12 and 16.

Substances SVHC subject to authorisation, included in Annex XIV of Regulation (EC) no. 1907/2006:


None

Substances SVHC candidate to be included in Annex XIV of Regulation (EC) no. 1907/2006:

None

	ENDURECEDOR BREA EPOXI Code: 8339901	
----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

SECTION 4 : FIRST AID MEASURES

4.1 4.2	<p><u>DESCRIPTION OF FIRST-AID MEASURES AND MAIN SYMPTOMS AND EFFECTS, ACUTE AND DELAYED:</u></p>		
		When in doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.	
	Route of exposure	Symptoms and effects, acute and delayed	Description of first-aid measures
	<u>Inhalation:</u>	Inhalation of solvent vapours may produce headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, unconsciousness. Inhalation produces irritation to mucus, coughing and breathlessness.	Remove the patient out of the contaminated area into the fresh air. If breathing is irregular or stops, administer artificial respiration. If the person is unconscious, place in appropriate recovery position. Keep the patient warm and at rest until medical attention arrives.
	<u>Skin:</u>	Skin contact causes redness and pain. In case of prolonged contact, the skin may become dry.	Remove immediately contaminated clothing. Wash thoroughly the affected area with plenty of cold or lukewarm water and neutral soap, or use a suitable skin cleanser. Do not use solvents or thinners. In the case of skin reddening or rashes, contact a doctor immediately.
	<u>Eyes:</u>	Contact with the eyes produces redness, pain and serious burns.	Remove contact lenses. Rinse eyes copiously by irrigation with plenty of clean, fresh water for at least 15 minutes, holding the eyelids apart, until the irritation is reduced. Call a physician immediately.
	<u>Ingestion:</u>	If swallowed, may cause irritation of the throat, abdominal pain, drowsiness, nausea, vomiting and diarrhoea.	If swallowed, seek immediate medical attention. Do not induce vomiting, due to the risk of aspiration. Keep the patient at rest.

4.3	<p><u>INDICATION OF ANY IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED:</u> Specific treatment is necessary in case of exposition with this substance; the appropriate means with instructions must be available.</p>		
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

SECTION 5 : FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1	<p><u>EXTINGUISHING MEDIA:</u> In case of fire, use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical powder, carbon dioxide. Do not use for extinguishing: direct water jet.</p>		
5.2	<p><u>SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE:</u> Fire can produce a dense black smoke. As consequence of combustion or thermal decomposition, hazardous products may be produced: carbon monoxide, carbon dioxide, nitrogen oxides. Exposure to combustion or decomposition products may be a hazard to health.</p>		
5.3	<p><u>ADVICE FOR FIREFIGHTERS:</u> - <u>Special protective equipment:</u> Depending on magnitude of fire, heat-proof protective clothing may be required, appropriate independent breathing apparatus, gloves, protective glasses or face masks and boots. The standard EN469 provides a basic level of protection for chemical incidents. - <u>Other recommendations:</u> Cool with water the tanks, cisterns or containers close to sources of heat or fire. Bear in mind the direction of the wind. Do not allow fire-fighting residue to enter drains, sewers or water courses.</p>		

SECTION 6 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1	<p><u>PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES:</u> Eliminate possible sources of ignition and when appropriate, ventilate the area. Do not smoke. Avoid direct contact with this product. Avoid breathing vapours.</p>		
6.2	<p><u>ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS:</u> Avoid contamination of drains, surface or subterranean water and soil. In the case of large scale spills or when the product contaminates lakes, rivers or sewages, inform the appropriate authorities in accordance with local regulations.</p>		
6.3	<p><u>METHODS AND MATERIAL FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP:</u> Contain and mop up spills with non-combustible absorbent materials (earth, sand, vermiculite, diatomaceous earth, etc.). Clean preferably with a biodegradable detergent. Keep the remains in a closed container.</p>		
6.4	<p><u>REFERENCE TO OTHER SECTIONS:</u> For contact information in case of emergency, see section 1. For information on safe handling, see section 7. For exposure controls and personal protection measures, see section 8. For subsequent waste disposal, follow the recommendations in section 13.</p>		



ENDURECEDOR BREA EPOXI
Code: 8339901



SECTION 7 : HANDLING AND STORAGE

7.1	<p><u>PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING:</u> Comply with the existing legislation on health and safety at work.</p> <p><u>General recommendations:</u> Avoid any type of leakage or escape. Keep the container tightly closed.</p> <p><u>Recommendations for the prevention of fire and explosion risks:</u> Vapours are heavier than air, may spread along floors to a considerable distance, can form explosive mixtures with air and are able to reach distant ignition sources and flame up or explode. Due to its flammability, this material should only be used in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded and away from other heat or electrical sources. Switch mobile phones off and do not smoke. No tools with a potential for sparks should be used.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 80%;">- Flash point</td> <td style="width: 5%;">:</td> <td style="width: 15%;">26. °C</td> </tr> <tr> <td>- Autoignition temperature</td> <td>:</td> <td>175. °C</td> </tr> <tr> <td>- Upper/lower flammability or explosive limits</td> <td>:</td> <td>1.2 - 8.7 % Volume 25°C</td> </tr> <tr> <td>- Upper/lower flammability or explosive limits</td> <td>:</td> <td>0.8 - 11.8 % Volume 300°C</td> </tr> </table> <p><u>Recommendations for the prevention of toxicological risks:</u> Do not eat, drink or smoke while handling. After handling, wash hands with soap and water. For exposure controls and personal protection measures, see section 8.</p> <p><u>Recommendations for the prevention of environmental contamination:</u> It is not considered a danger to the environment. In the case of accidental spillage, follow the instructions indicated in section 6.</p>	- Flash point	:	26. °C	- Autoignition temperature	:	175. °C	- Upper/lower flammability or explosive limits	:	1.2 - 8.7 % Volume 25°C	- Upper/lower flammability or explosive limits	:	0.8 - 11.8 % Volume 300°C
- Flash point	:	26. °C											
- Autoignition temperature	:	175. °C											
- Upper/lower flammability or explosive limits	:	1.2 - 8.7 % Volume 25°C											
- Upper/lower flammability or explosive limits	:	0.8 - 11.8 % Volume 300°C											
7.2	<p><u>CONDITIONS FOR SAFE STORAGE, INCLUDING ANY INCOMPATIBILITIES:</u> Prevent unauthorized access. This product should be stored isolated from heat and electrical sources. Do not smoke in storage area. If possible, avoid direct contact with sunlight. Avoid extreme humidity conditions. Keep container in a well-ventilated place. In order to avoid leakages, the containers, after use, should be closed carefully and placed in a vertical position. Keep container tightly closed. For more information, see section 10.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 80%;">- <u>Class of store</u></td> <td style="width: 5%;">:</td> <td style="width: 15%;">According to current legislation.</td> </tr> <tr> <td>- <u>Maximum storage period</u></td> <td>:</td> <td>36. months</td> </tr> </table> <p><u>Incompatible materials:</u> Keep away from oxidizing agents, from strongly alkaline and strongly acid materials.</p> <p><u>Type of packaging:</u> According to current legislation.</p> <p><u>Limit quantity (Seveso III): Directive 96/82/EC-2003/105/EC:</u> Lower threshold: 5000 tons , Upper threshold: 50000 tons</p>	- <u>Class of store</u>	:	According to current legislation.	- <u>Maximum storage period</u>	:	36. months						
- <u>Class of store</u>	:	According to current legislation.											
- <u>Maximum storage period</u>	:	36. months											
7.3	<p><u>SPECIFIC END USES:</u> For the use of this product do not exist particular recommendations apart from that already indicated.</p>												



ENDURECEDOR BREA EPOXI
Code: 8339901



SECTION 8 : EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1	<u>CONTROL PARAMETERS:</u>				
	<u>Occupational Exposure Limit Values (TLV) AGCIH 2010</u>				<u>Year</u>
		<u>TLV-TWA</u>	<u>TLV-STEL</u>		
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
	Xylene (mixture of isomers)	100.	434.	150.	651. A4
	Butan-1-ol	20.	61.		
	TLV - Threshold Limit Value, TWA - Time Weighted Average, STEL - Short Term Exposure Limit.				
	A4 - Non classified as carcinogenic in humans.				
	<u>Biological Limit Values:</u>				
	Not available				
	<u>Derived no-effect level (DNEL) for workers:</u>				
	Not available				
	<u>Predicted no-effect concentration (PNEC):</u>				
	Not available				

8.2 EXPOSURE CONTROLS:

OCUPATIONAL EXPOSURE CONTROLS: Directive 89/686/EEC~96/58/EC:
Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable, this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. If these measures are not sufficient to maintain concentrations of particulates and vapours below the Occupational Exposure Limits, suitable respiratory protection must be worn.

Protection of respiratory system:
Avoid the inhalation of vapours.
- Mask:
Mask for gases and vapours (EN141). In order to obtain a suitable protection level, the filter class must be selected depending on the type and concentration of the contaminating agents present, in accordance with the specifications supplied by the filter producers. The respiratory equipment with filters does not work satisfactorily when the air contains high concentrations of vapour.

Protection of eyes and face:
Install emergency eye baths close to the working area.
- Goggles:
Safety goggles designed to protect against liquid splashes, with suitable lateral protection (EN166).
- Face shield: No.

Protection of hands and skin:
Install emergency showers close to the working area. Barrier creams may help to protect the exposed areas of the skin. Barrier creams should not be applied once exposure has occurred.
- Gloves:
Gloves resistant against chemicals (EN374). The breakthrough time of the selected glove material should be in accordance with the pretended period of use. There are several factors (for example, temperature), they do in practice the period of use of a protective gloves resistant against chemicals is clearly lower than the established standard EN374. Due to the wide variety of circumstances and possibilities, we must have in mind the manual of instructions from manufacturers of gloves. The gloves should be immediately replaced when any sign of degradation is noted.
- Boots: No.
- Apron: No.
- Clothing:
It is advisable personnel wear antistatic clothing made of natural fibre or high temperature resistant synthetic fibre.

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS:
Avoid any spillage in the environment. Avoid any release into the atmosphere.
Spills on the soil: Prevent contamination of soil.
Spills in water: Do not allow to escape into drains, sewers or water courses.
Emissions to the atmosphere: Because of volatility, emissions to the atmosphere while handling and use may result. Avoid any release into the atmosphere. Emissions from ventilation equipment or work processes should be evaluated to verify compliance with the requirements of the legislation on the prevention of environment. In some cases it will be necessary to use fume scrubbers, filters or modifications in the design of process equipment to reduce emissions to an acceptable level.





ENDURECEDOR BREA EPOXI
Code: 8339901



SECTION 9 : PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES:

Appearance

- Physical state : Liquid.
- Colour : Colourless.
- Odour : Characteristic
- Odour threshold : Not available

pH-value

- pH : Not applicable

Change of state

- Freezing point : Not available
- Initial boiling point : 125. °C at 760 mmHg

Density

- Vapour density : 3.35 at 20°C 1 atm. Relative air
- Relative density : 0.96 ± 0.005 at 20/4°C Relative water

Stability

- Decomposition temperature : > 200. °C

Viscosity:

- Dynamic viscosity : 750. cps 20°C
- Kinematic viscosity : 270. mm2/s at 40°C
- Viscosity (flow time) : 210. ± 30. sec.FC4 20°C

Volatility:

- Evaporation rate : 63.9 nBuAc=100 25°C Relative
- Vapour pressure : 5.9 mmHg at 20°C
- Vapour pressure : 4.3 kPa at 50°C

Solubility(ies)

- Solubility in water: : Not miscible
- Solubility in oils and fats: : Not applicable
- Partition coefficient: n-octanol/water : Not applicable

Flammability:

- Flash point : 26. °C
- Upper/lower flammability or explosive limits : 1.2 - 8.7 % Volume 25°C
- Upper/lower flammability or explosive limits : 0.8 - 11.8 % Volume 300°C
- Autoignition temperature : 175. °C

Explosive properties:

Not applicable.


Oxidizing properties:

Not applicable.

9.2 OTHER INFORMATION:

- Solids : 61.6 % Weight
- Aromatic hydrocarbons : 24.7 % Weight
- VOC (supply) : 369.0 g/l

The values indicated do not always coincide with product specifications. The data for the product specifications can be found in the technical data sheet of the same. For additional information concerning physical and chemical properties related to safety and environment, see sections 7 and 12.

	ENDURECEDOR BREA EPOXI Code: 8339901	
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

SECTION 10 : STABILITY AND REACTIVITY

10.1	<p><u>REACTIVITY:</u> Not available.</p>
10.2	<p><u>CHEMICAL STABILITY:</u> Stable under recommended storage and handling conditions.</p>
10.3	<p><u>POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS:</u> Possible dangerous reaction with oxidizing agents, acids, halogenated compounds.</p>
10.4	<p><u>CONDITIONS TO AVOID:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Heat: Keep away from sources of heat. - Light: If possible, avoid direct contact with sunlight. - Air: Not applicable. - Humidity: Avoid extreme humidity conditions. - Pressure: Not applicable. - Shock: Not applicable.
10.5	<p><u>INCOMPATIBLE MATERIALS:</u> Keep away from oxidizing agents, from strongly alkaline and strongly acid materials.</p>
10.6	<p><u>HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS:</u> As consequence of thermal decomposition, hazardous products may be produced: nitrogen oxides.</p>

SECTION 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION

No experimental toxicological data on the preparation is available. The toxicological classification for these preparation has been carried out by using the conventional calculation method of the Directive 1999/45/EC~2006/8/EC.

11.1	<p><u>INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS:</u> <u>Routes of exposure:</u> May be absorbed by inhalation of vapour, through the skin and by ingestion. <u>Short-term exposure:</u> Harmful by inhalation. Harmful in contact with skin. Irritating to respiratory system. Exposure to solvent vapour concentrations in excess of the stated occupational exposure limit, may result in adverse health effects, such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on kidneys, liver and central nervous system. Risk of serious damage to eyes. Liquid splashes in the eyes may cause irritation and reversible damage. Irritating to skin. May cause sensitization by skin contact. If swallowed, may cause irritation of the throat; other effects may be the same as described in the exposure to vapours. <u>Long-term or repeated exposure:</u> Repeated or prolonged contact may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin.</p>
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DOSE AND LETHAL CONCENTRATIONS

for individual ingredients :

Xylene (mixture of isomers)

Butan-1-ol

N,N'-bis(2-dimethylaminethyl)methylamine

DL50 (OECD 401)

mg/kg oral

4300. Rat

790. Rat

1630. Rat

DL50 (OECD 402)

mg/kg cutaneous

1700. Rabbit

3420. Rabbit

280. Rabbit

CL50 (OECD 403)

mg/m3.4hours inhalation

22080. Rat

24665. Rat

	<p>ENDURECEDOR BREA EPOXI Code: 8339901</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--


SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION

No experimental ecotoxicological data on the preparation as such is available. The ecotoxicological classification for these preparation has been carried out by using the conventional calculation method of the Directive 1999/45/EC~2006/8/EC.




12.1	<p><u>TOXICITY:</u> for individual ingredients : Xylene (mixture of isomers) Butan-1-ol</p>	<p><u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l.96hours 14. Fishes 1200. Fishes</p>	<p><u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l.48hours 16. Daphnia 1983. Daphnia</p>	<p><u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l.72hours 500. Algae</p>
12.2	<p><u>PERSISTENCE AND DEGRADABILITY:</u> Not available.</p>			
12.3	<p><u>BIOACCUMULATIVE POTENTIAL:</u> Not available.</p>			
12.4	<p><u>MOBILITY IN SOIL:</u> Not available.</p>			
12.5	<p><u>RESULTS OF PBT AND MPMB ASSESMENT:</u> Not available.</p>			
12.6	<p><u>OTHER ADVERSE EFFECTS:</u> <u>Ozone depletion potential:</u> Not available. <u>Photochemical ozone creation potential:</u> Not available. <u>Earth global warming potential:</u> In case of fire or incineration liberates CO2. <u>Endocrine disrupting potential:</u> Not available.</p>			

SECTION 13 : DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1	<p><u>WASTE TREATMENT METHODS:</u> Directive 2008/98/EC: Take all necessary measures to prevent the production of waste whenever possible. Analyse possible methods for revaluation or recycling. Do not discharge into drains or the environment, dispose of at an authorised waste collection point. Waste should be handled and disposed of in accordance with current local and national regulations. For exposure controls and personal protection measures, see section 8.</p> <p><u>Disposal of empty containers:</u> Directive 94/62/EC~2005/20/EC, Decision 2000/532/EC: Emptied containers and packaging should be disposed of in accordance with currently local and national regulations. With contaminated containers and packaging, adopt the same measures as for the product in itself.</p> <p><u>Procedures for neutralising or destroying the product:</u> Controlled incineration in special facilities for chemical waste, but in accordance with local regulations.</p>
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	ENDURECEDOR BREA EPOXI Code: 8339901	
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

SECTION 14 : TRANSPORT INFORMATION

14.1	<u>UN NUMBER:</u> 1263	
14.2	<u>UN PROPER SHIPPING NAME:</u> PAINT	
14.3 14.4	<u>TRANSPORT HAZARD CLASS(ES) AND PACKING GROUP:</u> <u>Transport by road (ADR 2011):</u> <u>Transport by rail (RID 2011):</u> - Class: 3 - Packaging group: III - Classification code: F1 - Tunnel restriction code: (D/E) - Transport category: 3 , max. ADR 1.1.3.6. 1000 L - Limited quantities: 5 L (see total exemptions ADR 3.4) - Transport document: Consignment paper. - Instructions in writing: ADR 5.4.3.4 <u>Transport by sea (IMDG 35-10):</u> - Class: 3 - Packaging group: III - Marine pollutant: No. - Transport document: Shipping Bill of lading. <u>Transport by air (ICAO/IATA 2011):</u> - Class: 3 - Packaging group: III - Transport document: Air Bill of lading. <u>Transport by inland waterways (ADN):</u> Not available.	(Special provision 640E)   
14.5	<u>ENVIRONMENTAL HAZARDS:</u> Not applicable.	
14.6	<u>SPECIAL PRECAUTIONS FOR USER:</u> Not available.	
14.7	<u>TRANSPORT IN BULK ACCORDING TO ANNEX II OF MARPOL 73/78 AND THE IBC CODE:</u> Not applicable.	

SECTION 15 : REGULATORY INFORMATION

15.1	<u>EU SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS/LEGISLATION SPECIFIC:</u> <u>RESTRICTIONS:</u> <u>Restrictions on manufacture, placing on market and use, according to Annex XVII of Regulation (EC) No. 1907/2006:</u> Not applicable. <u>Recommended restrictions on use:</u> Not applicable. <u>OTHER REGULATIONS:</u> Not available	
15.2	<u>CHEMICAL SAFETY ASSESSMENT:</u> Not available.	



ENDURECEDOR BREA EPOXI
Code: 8339901



SECTION 16 : OTHER INFORMATION

16.1 TEXT OF THE PHRASES AND NOTES REFERENCED IN SECTIONS 2 AND/OR 3:

R-phrases according the Directive 67/548/EEC-2001/59/EC (DSD), Annex III:

R10 Flammable. R22 Harmful if swallowed. R24 Toxic in contact with skin. R34 Causes burns. R38 Irritating to skin. R41 Risk of serious damage to eyes. R67 Vapours may cause drowsiness and dizziness. R20/21 Harmful by inhalation and in contact with skin. R37/38 Irritating to respiratory system and skin.

Hazard statements according the Regulation (EC) No. 1272/2008-790/2009 (CLP), Annex III:

H226 Flammable liquid and vapour. H302 Harmful if swallowed. H304 May be fatal if swallowed and enters airways. H311 Toxic in contact with skin. H312 Harmful in contact with skin. H314 Causes severe skin burns and eye damage. H315 Causes skin irritation. H318 Causes serious eye damage. H319 Causes serious eye irritation. H332 Harmful if inhaled. H335 May cause respiratory irritation. H336 May cause drowsiness or dizziness. H373i May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

MAIN LITERATURE REFERENCES AND SOURCES FOR DATA:

- European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2010).
- European agreement on the international carriage of dangerous goods by road, (ADR 2011).
- International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 35-10 (IMO, 2010).

MATERIAL SAFETY DATA SHEET REGULATIONS:

Material Safety Data Sheet in accordance with Article 31 of Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and Annex I of Regulation (EU) No. 453/2010.

HISTORY:

Revision:

Version: 3 16/10/2009
Version: 4 05/06/2013

The information of this Material Safety Data Sheet, is based on the present state of knowledge and on current UE and national laws, as the users' working conditions are beyond our knowledge and control. The product is not to be used for other purposes than those specified, without first obtaining written handling instruction. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps in order to fulfil the demand laid down in the local rules and legislation. The information in this Material Safety Data Sheet is meant as a description of the safety requirements of the product and it is not to be considered as a guarantee of the product's properties.