

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

- 1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: DESA-CHEM EPOXY SIN ESTIRENO (25400009 / 25400008 / 25400017)
- 1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DESACONSEJADOS:  
Usos previstos (principales funciones técnicas): [X] Industrial [X] Profesional [ ] Consumo  
 Anclaje químico.  
Usos desaconsejados:  
 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 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:  
 DESA, S.A.  
 PI Palau del Reig. C/Basters, 29. 43800 Valls - Tarragona - ESPAÑA  
 Teléfono: +34 93 630 53 00 Fax: +34 93 630 20 63 - [www.desa.es](http://www.desa.es)
- 1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

**2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

- 2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:  
 Clasificación según la Directiva 1999/45/CE~2006/8/CE (RD.255/2003~OM.PRE/164/2007 (DPD):  
 R43 | R52-53

- 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA: Xi



El producto está etiquetado como IRRITANTE 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)

Frases R:

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
 R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel. S37 Úsense guantes adecuados.  
 S51 Úsense únicamente en lugares bien ventilados.

Información suplementaria:

Ninguna.  
 Componentes peligrosos:  
 Metacrilato de 2-hidroxietilo  
 Dimetacrilato de etileno  
 Peróxido de dibenzoilo  
 Dimetacrilato de tetrametileno











- 2.3 OTROS PELIGROS:  
 No disponible.

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

- 3.1 SUSTANCIAS:  
 No aplicable.
- 3.2 MEZCLAS:  
 Este producto es una mezcla.

**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

2,5 < 10 %	Viniltolueno   CAS: 25013-15-4 , EC: 246-562-2 DSD: R10   Xn:R20   Xi:R36/38   N:R51-53 CLP: No disponible.	Autoclasificado
2,5 < 10 %	Metacrilato de 2-hidroxiethyl  CAS: 868-77-9 , EC: 212-782-2 DSD: Xi:R36/38   R43 CLP: Eye Irrit. 2:H319   Skin Sens. 1:H317	Indice nº 607-124-00-X < ATP12 < Autoclasificada
1 - 5 %	Dimetacrilato de etileno  CAS: 97-90-5 , EC: 202-617-2 DSD: Xi:R37   R43 CLP: Skin Sens. 1:H317   STOT SE (irrit.) 3:H335	Indice nº 607-114-00-5 < ATP24 < CLP00
< 2,5 %	Peróxido de dibenzoilo    CAS: 94-36-0 , EC: 202-327-6 DSD: E:R3   O:R7   Xi:R36   R43   N:R50 CLP: Org. Perox. B:H241   Eye Irrit. 2:H319   Skin Sens. 1:H317   Aquatic Acute 1:H400	Autoclasificado < REACH < REACH
< 2,5 %	Dimetacrilato de tetrametileno  CAS: 2082-81-7 , EC: 218-218-1 DSD: Xi:R36/37/38   R43 CLP: Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   Skin Sens. 1:H317   STOT SE (irrit.) 3:H335	Autoclasificado
< 2,5 %	Metacrilato de hidroxipropilo  CAS: 27813-02-1 , EC: 248-666-3 DSD: Xi:R36   R43 CLP: Eye Irrit. 2:H319   Skin Sens. 1:H317	Indice nº 607-125-00-5
< 0,5 %	N,N-bis(2-hidroxipropil)-p-toluidina  CAS: 38668-48-3 , EC: 254-075-1 DSD: T:R25   R52-53 CLP: No disponible.	Autoclasificado

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

**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.	Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.

<u>Cutánea:</u>	El contacto con la piel produce enrojecimiento. En caso de contacto prolongado, la piel puede researse.	Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavarla aparte con un detergente alcalino. Desechar la ropa en caso de que esté muy contaminada. Evitar la exposición al Sol u otras fuentes de radiación UV que pudieran acrecentar la sensibilidad de la piel. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel. No emplear disolventes. En caso de enrojecimiento de la piel o sarpullidos, consultar inmediatamente con un médico.
<u>Ocular:</u>	El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.	Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Evitar la exposición al Sol u otras fuentes de radiación UV que pudieran acrecentar la sensibilidad de los ojos. 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.

**5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN: (RD.1942/1993~RD.560/2010):

Polvo extintor ó CO2. En caso de incendios mas graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción: chorro directo de agua.

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

Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, ácido clorhídrico. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud. Los acrilatos pirolizados son muy irritantes para el sistema respiratorio.

5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

- Equipos de protección especial: Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. 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.

**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...). Evitar el empleo de disolventes. Guardar los restos en un contenedor cerrado.
- 6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:  
Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1.  
Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7.  
Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.  
Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

## 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 más 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 explotar. 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                                     | : | 61. °C                    |
| - Temperatura de autoignición                              | : | 80. °C                    |
| - Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad | : | 0.8 - 11.0 % Volumen 25°C |
- Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:  
No comer, beber ni fumar en las zonas de aplicación y secado. 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:  
Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Prestar especial atención al agua de limpieza. 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. Mantener fuera del alcance de los niños. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Evitar la incidencia directa de radiación solar. Evitar condiciones de humedad extremas. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Para mayor información, ver epígrafe 10.  
Clase de almacén :Según las disposiciones vigentes.  
Tiempo máximo de stock :12. Meses (foil bag), 18 meses (no foil bag)  
Intervalo de temperaturas :min: 5. °C, máx: 25. °C 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):  
No aplicable.
- 7.3 USOS ESPECÍFICOS FINALES:

## 8: CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

- 8.1 PARÁMETROS DE CONTROL:  
Si un producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica, para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a la norma EN689 en cuanto a los métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos en cuanto a los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.
- | Valores límite de exposición profesional (VLA) | VLA-ED |       | VLA-EC |       | Año  |
|------------------------------------------------|--------|-------|--------|-------|------|
|                                                | ppm    | mg/m3 | ppm    | mg/m3 |      |
| INSHT 2012 (RD.39/1997)                        |        |       |        |       |      |
| Viniltolueno                                   | 50.    | 246.  | 100.   | 492.  | 2001 |
| Peróxido de dibenzoilo                         |        | 5.0   |        |       | 1999 |

VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.  
Sen - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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. No llevar lentes de contacto.

- Gafas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales adecuadas (EN166).

- Escudo facial:

Recomendable cuando haya riesgo de derrame, proyección o nebulización del líquido.

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). No usar guantes de PVC, ya que el PVC absorbe los acrilatos. 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:

Ropa adecuada de trabajo que evite el contacto con el producto.

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: Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

Emisiones a la atmósfera: Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso. Evitar emisiones a la atmósfera.

COV (instalaciones industriales): Si el producto se utiliza en una instalación industrial, se debe verificar si es de aplicación la Directiva 1999/13/CE (RD.117/2003), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades industriales: Disolventes : 6.5% Peso , COV (suministro) : 6.5% Peso , COV : 7.7% C (expresado como carbono) , Peso molecular (medio) : 225.4 , Número átomos C (medio) : 22.4.



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

- Estado físico : Pasta.
- Color : Beige claro, amarillento.
- Olor : Característico.
- Umbral olfativo : No disponible

Valor pH

- pH : No aplicable

Cambio de estado

- Punto de fusión : No aplicable
- Punto inicial de ebullición : 171.9 °C a 760 mmHg

Densidad

- Densidad de vapor : 1.1 a 20°C 1 atm. Relativa aire
- Densidad relativa : 1.75 a 20/4°C Relativa agua

Estabilidad

- Temperatura descomposición : No aplicable

Viscosidad:

- Viscosidad dinámica : 22000. cps a 20°C Brookfield
- Viscosidad cinemática : 4400. mm<sup>2</sup>/s a 40°C
- Tasa de evaporación : No aplicable
- Presión de vapor : 1. mmHg a 20°C
- Presión de vapor : 0.88 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 : 61. °C
- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad : 0.8 - 11.0 % Volumen 25°C
- Temperatura de autoignición : 80. °C

Propiedades explosivas:

No aplicable.

Propiedades comburentes:

No aplicable.

**9.2 INFORMACIÓN ADICIONAL:**

- No volátiles : 93.5 % Peso
- Oxígeno peroxídico disponible : 0.09 % OO
- COV (suministro) : 6.5 % Peso
- COV (suministro) : 113.5 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.

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

No disponible.

**10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA:**

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

**10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:**

Posible reacción peligrosa con agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, metales, compuestos de metales pesados, peróxidos, iniciadores de polimerización.

**10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:**

- Calor: Mantener alejado de fuentes de calor.
- Luz: Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.
- Aire: No aplicable.
- Humedad: Evitar condiciones de humedad extremas.
- Presión: No aplicable.
- Choques: No aplicable.

**10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES:**

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

**10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:**

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: oxígeno, ácido clorhídrico.

**11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

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

**11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:**

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

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

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

Efectos cancerígenos: No disponible.

Genotoxicidad: No disponible.

**DOSIS Y CONCENTRACIONES LETALES**

de componentes individuales :

	<u>DL50</u> (OECD 401) mg/kg oral	<u>DL50</u> (OECD 402) mg/kg cutánea	<u>CL50</u> (OECD 403) mg/m3.4horas inhalación
Viniltolueno	4000. Rata		
Metacrilato de 2-hidroxietilo	5050. Rata	3000. Conejo	
Dimetacrilato de etileno	3300. Rata		
Peróxido de dibenzoilo	7710. Rata		24300. Rata

**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 TOXICIDAD:**

de componentes individuales :

	<u>CL50</u> (OECD 203) mg/l.96horas	<u>CE50</u> (OECD 202) mg/l.48horas	<u>CE50</u> (OECD 201) mg/l.72horas
Viniltolueno	23. Peces		
Metacrilato de 2-hidroxietilo	227. Peces	380. Dafnia	836. Algas
Peróxido de dibenzoilo	0.060 Peces	0.11 Dafnia	0.060 Algas

**12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:**

No disponible.

**12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:**

No disponible.

**12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO:**

No disponible.

**12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB:**

No disponible.

**12.6 OTROS EFECTOS NEGATIVOS:**

Potencial de disminución de la capa de ozono: No disponible.

Potencial de formación fotoquímica de ozono: No disponible.

Potencial de calentamiento de la Tierra: En caso de incendio o incineración se forma CO<sub>2</sub>.

Potencial de alteración del sistema endócrino: No disponible.

**13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION****13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:** Directiva 2008/98/CE (Ley 22/2011):

Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Eliminación envases vacíos: Directiva 94/62/CE~2005/20/CE, Decisión 2000/532/CE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006 y Ley 22/2011, Orden MAM/304/2002):

Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. La clasificación de los envases como residuo peligroso dependerá del grado de vaciado de los mismos, siendo el poseedor del residuo el responsable de su clasificación, de acuerdo con el Capítulo 15 01 de la Orden MAM/304/2002, y de su encauzamiento para destino final adecuado. Con los envases y embalajes contaminados se deberán adoptar las mismas medidas que para el producto.

Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:

Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, pero de acuerdo con las reglamentaciones locales.

**14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****14.1 NÚMERO ONU:** No aplicable**14.2 DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:** No aplicable**14.3 CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE Y GRUPO DE EMBALAJE:**

14.4

Transporte por carretera (ADR 2011):

Transporte por ferrocarril (RID 2011):

Exento

Transporte por vía marítima (IMDG 35-10):

Exento

Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2011):

Exento

Transporte por vías navegables interiores (ADN):

Exento.

**14.5 PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:**

No aplicable.

**14.6 PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:**

No aplicable.

**14.7 TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC:**

No aplicable.



## 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.

## 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:

R3 Alto riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición. R7 Puede provocar incendios. R10 Inflamable. R20 Nocivo por inhalación. R25 Tóxico por ingestión. R36 Irrita los ojos. R37 Irrita las vías respiratorias. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos. R36/38 Irrita los ojos y la piel. R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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

H241 Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

#### 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).

#### LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:

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

#### HISTÓRICO:

Versión: Provisional

**ANEXO****16. OTRA INFORMACIÓN****Etiquetado CE Componente A:**

Xi

El producto es IRRITANTE según la Directiva 67/548/CEE y 1999/45/CE.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

S24/25 Evítase el contacto con los ojos y la piel.

S37 Úsense guantes adecuados.

S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Componentes peligrosos: Metacrilato de 2-hidroxietilo, Dimetacrilato de etileno, Dimetacrilato de tetrametileno

**Etiquetado CE Componente B:**

O



Xi

El producto es COMBURENTE e IRRITANTE según la Directiva 67/548/CEE y 1999/45/CE.

R7 Puede provocar incendios.

R36 Irrita los ojos.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

S7 Manténgase el recipiente bien cerrado.

S14 Consérvese lejos de agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, metales, compuestos de metales pesados.

S23 No respirar los vapores, aerosoles.

S36/37/39 Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos, la cara.

Componentes peligrosos: Peróxido de dibenzoílo

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.