



**PRODUCTO: DESMOPUR® 3A  
P(REF/REF) CARACTERÍSTICAS**

REVISIÓN: 05 DE: 07/03/2014

FECHA EMISIÓN: 9/06/2014

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

NOMBRE DEL PRODUCTO:	<b>DESMOPUR® 3A P(REF/REF) CARACTERÍSTICAS</b>
USO:	Desmoldeante (agente de liberación) industrial. Uso exclusivo profesional. SU3, PROC1,, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14, ERC4, PC40
USO DESACONSEJADO:	Decapante de pinturas, por su contenido en diclorometano, sometido a restricciones. (ver epígrafe 15)
PROVEEDOR:	Desmopur S.C.V Pol. Ind, Catxapets, C/Monòver, nº 12 y 84 03330 Crevillent (Alacant) Spain Tel: +34 96-540.12.93 Fax: 96-668.19.06 Email: <a href="mailto:desmopur@desmopur.com">desmopur@desmopur.com</a> Web: <a href="http://www.desmopur.com">www.desmopur.com</a>
CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA:	Instituto Nacional de Toxicología: tel +34 91 562 04 20 – 91 562 84 69

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

\*

**2.1 Clasificación de la mezcla:**

La clasificación del producto se ha realizado conforme con el R.D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el R.D.255/2003 (Directiva 1999/45/CE), adaptando sus disposiciones al Reglamento (CE) nº1907/2006 (Reglamento REACH) de acuerdo al R.D. 1802/2008 (ver epígrafe 2.2).

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:

Clasificación del peligro: **-F. Fácilmente inflamable.-Xn. Nocivo. -N. Peligroso para el medio ambiente**

Contiene diclorometano, heptano(isómeros).. Uso profesional.

De acuerdo a la legislación los elementos del etiquetado son los siguientes:



**RIESGOS ESPECÍFICOS**

-R11 Fácilmente inflamable.

-R38 Irrita la piel.

-R40 Posibles efectos cancerígenos

-R65 Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar

-R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

-R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

- S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

- S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.

- S23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles



**PRODUCTO: DESMOPUR® 3A  
P(REF/REF) CARACTERÍSTICAS**

REVISIÓN: 05 DE: 07/03/2014

FECHA EMISIÓN: 9/06/2014

- S33 Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
- S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos
- S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
- S29 No tirar los residuos por el desagüe.
- S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
- **S36/37** Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados..

**PRINCIPALES PELIGROS**

Según Reglamento 1272/2008 (CLP): palabra de advertencia: PELIGRO  
Contiene diclorometano, Heptano(isómeros). Uso profesional.



GHS02 GHS08 GHS09

Indicaciones de peligro:

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H373oHS Puede provocar daños en el hígado y en la sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.

Consejos de prudencia:

Prevención:

- P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
- P280B Llevar guantes y gafas de protección
- P240-P241-P242-P243 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- P201-P202 Reservado exclusivamente a usuarios profesionales: Pedir instrucciones especiales antes del uso (ej. ficha de datos de seguridad). No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Respuesta:

- P301+P310-P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. NO provocar el vómito.
- P303+P361+P353-P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Lavar con agua y jabón abundantes.
- P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- 370+P378 En caso de incendio: Utilizar espuma antialcohol, polvo químico seco, anhídrido carbónico, AFFF para apagarlo.

Almacenamiento:


**PRODUCTO: DESMOPUR® 3A  
P(REF/REF) CARACTERÍSTICAS**

REVISIÓN: 05 DE: 07/03/2014

FECHA EMISIÓN: 9/06/2014

- P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Manténgase al fresco.

Consideraciones relativas a la eliminación:

- P273-P391-P501c Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido. Eliminar el contenido/el recipiente como residuos peligrosos.

**2.3 Otros peligros.**

Los componentes de la mezcla no cumple con los criterios de PBT o mPmB, de conformidad con el anexo VIII. Efectos sobre la salud: Perjudicial si se inhala o ingiere. Irritación cutánea (categoría 2, H315). Posibles efectos cancerígenos (categoría 2, H351). La sobreexposición repetida y prolongada puede causar efectos retardados, afectando al sistema circulatorio, gastrointestinal, nervioso y reproductor.

Efectos sobre el medio ambiente: Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro agudo (categoría 1 H400). Peligro crónico (categoría 2 H411)

Peligros físicos y químicos: Líquidos inflamables. Peligro. (H225)

Riesgos específicos / CEE: Nocivo- Peligroso para el medio ambiente. Se sospecha que provoca cancer.

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

Identificador del producto: **DESMOPUR® 3A P(REF/REF) CARACTERÍSTICAS**  
 Nº CAS: Nº EINECS:  
 Caracterización química: Dispersión de resinas, y/o ceras en hidrocarburos alifáticos y halogenados

Componentes peligrosos:

Nombre del producto	identificadores	%	Clasificación 67/548/CEE Regl. 1272/2008 (CLP)	Tipo
Diclorometano	CAS:75-09-02 CE:200-838-9 REACH:01-2119480404-41	40-45	Xn R40 Car.cat. 3	[1]  [1]
Heptano (isómeros)	CAS:142-82-5 CE:205-563-8 REACH:01-2119475515-3 3	40-60	F R11 Xn R65 Xi R38 R67 N R51/53	[1]

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección

Tipo:

(1) Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o el medio ambiente

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**Contacto con la piel:** puede provocar enrojecimiento, piel seca, aspereza. Quitese inmediatamente las ropas contaminadas aclarar y lavar la piel con abundante agua o duchar y someter a atención médica.

**PRODUCTO: DESMOPUR<sup>®</sup> 3A  
P(REF/REF) CARACTERÍSTICAS**

REVISIÓN: 05 DE: 07/03/2014

FECHA EMISIÓN: 9/06/2014

**En caso de contacto con ojos**, puede provocar enrojecimiento, dolor, visión borrosa. Enjuagar con abundante agua durante al menos 15 minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica..

**En caso de ingestión**, puede provocar nauseas, vómitos, dolor abdominal, sensación de quemazón, debilidad, confusión, perdida de conocimiento. Solicitar asistencia médica inmediata mostrando la FDS de este producto.

**Contacto vía respiratoria, por inhalación**, puede provocar tos, dolor de garganta, vértigo, embotamiento, dolor de cabeza, , alteraciones de la vista, somnolencia, perdida de conocimiento, nauseas, vómitos. Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo y proporcionar atención médica. En caso grave respiración artificial y solicitar atención médica urgente

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

- Adecuados: Espuma. Polvo químico seco. CO<sub>2</sub>.
- Desaconsejados: No usar agua a chorro como extintor.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla:

producto inflamable. Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción (CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>,...) que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Métodos particulares de intervención: Enfríen los recipientes con agua pulverizada.  
Equipos especiales para la protección: Usen un aparato respiratorio autónomo y ropas de protección.

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

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Eviten el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de vapores. Alejen toda fuente de ignición. Eviten su acumulación en lugares cerrados, crearia una atmosfera explosiva. Utilicen los Epi según el apartado 8.

### 6.2 Precauciones para la protección del Medio Ambiente:

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contengan el vertido en recipientes herméticamente precintables . Impidan que el producto penetre en los desagües.

### 6.3 Métodos y material de contención y limpieza:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. Recuperación : Bombeen a un depósito de socorro inerte.

- Eliminación: Reciclen o incineren de acuerdo con las leyes locales, nacionales o comunitarias: Directiva comunitaria relativa a los residuos peligrosos (Directiva 91/689/CEE), la Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos y la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.

### 6.4 Referencias a otras secciones:

Ver epígrafes 8 y 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO



**PRODUCTO: DESMOPUR® 3A  
P(REF/REF) CARACTERÍSTICAS**

REVISIÓN: 05 DE: 07/03/2014

FECHA EMISIÓN: 9/06/2014

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

**A.- Precauciones generales**

LAS MUJERES EMBARAZADAS O EN PERIODO DE LACTANCIA NO DEBEN EXPONERSE A ESTE PRODUCTO.

Medidas técnicas: Siguan las consignas de almacenamiento y de manipulación aplicables a los productos FÁCILMENTE INFLAMABLES, a los NOCIVOS y a los PELIGROSOS PARA EL MEDIO AMBIENTE.  
Prevean una ventilación y una evacuación apropiadas al nivel de los equipos .  
Prevean duchas, lava-ojos.

**B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.**

Prohiban los puntos de ignición y el contacto con superficies calientes. "No fumen". Eviten la formación de cargas electrostáticas,

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

Medidas técnicas: ( Tomar todas las disposiciones necesarias para evitar el vertido accidental del producto a la alcantarilla o a los ríos, en caso de rotura de los recipientes o de los sistemas de embalaje.)  
Condiciones de almacenamiento: Conserven el producto en lugar fresco y bien ventilado  
Almacenen al abrigo de la humedad y del calor.  
Conserven el producto alejado de todo fuente de ignición.  
Prevean una cubeta de retención.  
Productos incompatibles: Oxidantes fuertes.  
Materiales de embalaje  
- Recomendados: Materiales protegidos, (acero, Hierro), Acero galvanizado  
- A prohibir: Metales ligeros y aleaciones en presencia de la humedad, comprendiendo las partes de la instalación que estén en contacto con el producto.  
- A evitar: Poliéstireno y caucho natural

**7.3 Usos específicos finales:**

Este desmoldeante se utiliza, tal cual, (sin diluir), pulverizándolo con un sistema "airless" de aplicación de desmoldeantes , con pistola de bajo caudal (paso de 0,3mm-0,5 mm) a alta presión de líquido, .

**8 . CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1 Parámetros de control:**

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

Medidas técnicas: Prevean una renovación del aire y/o una aspiración suficiente en los talleres.

Valores limites de exposición:

Valor Límite Ambiental	-Exposición Diaria VLA-ED	Exposición de Corta Duración VLA-EC	Valores limite Biológicos VLB
Diclorometano	50 ppm, 177 mg/m3	---	0,3 mg/L en orina
Heptano,(isómeros)	500ppm . 2085 mg/m3	---	---

**8.2 Controles de la exposición:**

**PRODUCTO: DESMOPUR® 3A  
 P(REF/REF) CARACTERÍSTICAS**

REVISIÓN: 05 DE: 07/03/2014

FECHA EMISIÓN: 9/06/2014

**Protección respiratoria.**

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Máscara autofiltrante para gases y vapores y partículas		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2001+A1:2009	Reemplazar cuando se note un aumento de la resistencia a la respiración y/o se detecte el olor o el sabor del contaminante.

**Protección específica de las manos.**

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Guantes NO desechables de protección química		EN 374-1:2003 EN 374-2:2003 EN 374-3:2003 EN 420:2003+A1:2009	El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras después del contacto del producto con la piel.

**D.- Protección ocular y facial**

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Pantalla facial		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

**E.- Protección corporal**

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Prenda de protección frente a riesgos químicos		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2001 EN ISO 13982-1:2004 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005	Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
	Calzado de seguridad contra riesgo químico		EN ISO 20345:2004/A1:2007 EN 13832-1:2006	Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.

**F.- Medidas complementarias de emergencia**

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002		DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

**Controles de la exposición del medio ambiente:**

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**
**9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:**
**Aspecto físico:**

Estado físico: Líquido transparente y/o lechoso

Color:

Olor: Característico de los disolventes

**Volatilidad:**

Temp./ Intervalo de ebullición: 40 - 98°C

Temp./ Intervalo de fusión: (-98°C)

Presión de vapor: 173 kPa.

Propiedades explosivas: Puede formar mezclas explosivas con el oxígeno

 Límites de explosión: inferior: 1,1%  
superior: 16%

Propiedades oxidantes: No se observan.



**PRODUCTO: DESMOPUR<sup>®</sup> 3A  
P(REF/REF) CARACTERÍSTICAS**

REVISIÓN: 05 DE: 07/03/2014

FECHA EMISIÓN: 9/06/2014

**Caracterización del producto:**

Densidad relativa:	0,9 Kg/l aprox.
Densidad volumétrica:	
Solubilidad:	En agua: 7,0 g/l En solventes: Soluble en la mayoría de solventes orgánicos.
Viscosidad:	10" - 20" Ford-4
Ph:	
Temp. de descomposición:	No se observa.
Inflamabilidad:	
Punto de destello (flash point):	(-4°C)
Temp. de autoinflamabilidad:	215°C

**Compuestos orgánicos volátiles:**

No es de aplicación el R.D.117/2003 (Directiva 1999/13/CE) ni el R.D.227/2006 (Directiva 2004/42/CE), no obstante, este producto listo para su empleo presenta las siguientes características: C.O.V. (Suministro): <96 % peso

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

10.1 Reactividad: No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver epígrafe 7.

10.2 Estabilidad química: Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

10.4 Condiciones a evitar: Proteger contra la humedad. Almacenar al abrigo de la humedad y del calor.

10.5 Materiales a evitar: Metales alcalinos, ácidos y bases, Oxígeno - oxidantes enérgicos.  
Metales finamente divididos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: No se observan.

Otros datos: Eviten la luz y la humedad.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

DOSIS Y CONCENTRACIONES LETALES :	DL50 Oral mg/kg	DL50 Cutánea mg/kg	CL50 Inhalación mg/m <sup>3</sup> 4horas.
Heptano (isómeros)	5840. Rata	2920. Rata	23300. Rata
diclorometano	1410 Rata	2000 Rata	52000/6h. Rata

**EFFECTOS TOXICOLÓGICOS:**

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

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


**PRODUCTO: DESMOPUR® 3A  
P(REF/REF) CARACTERÍSTICAS**

REVISIÓN: 05 DE: 07/03/2014

FECHA EMISIÓN: 9/06/2014

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. Puede tener efectos adversos sobre el hígado y los riñones. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Efectos cancerígenos: Sustancias que pueden ser cancerígenas: diclorometano (cat.3).

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

12.1. Toxicidad . heptano(isómeros) diclorometano	CL50 (OECD 203) mg/l.96horas 13. Peces 193. Peces	CE50 (OECD 202) mg/l.48horas 3.0 Dafnia 109. Dafnia	CE50 (OECD 201)mg/l.72horas < 10. Algas 660. Algas
12.2. Persistencia y degradabilidad heptano(isómeros) Diclorometano	DQO mg/g 3512.0 ---	DBO5/DQO % 5 días --- ---	Biodegradación primaria % 28 días >70% ---
12.3. Potencial de bioacumulación heptano(isómeros) diclorometano	Partición octanol/agua(log pow) 3 1,25	Factor de bioconcentración BCF OECD 305 --- 5	

12.4. Movilidad en el suelo : No disponible

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No cumple los criterios PBT/mPmB : Vida media en el medio ambiente marino < 60 días, Vida media en agua dulce o estuarina < 40 días, Vida media en sedimentos marinos < 180 días, Vida media en sedimentos de agua dulce o estuarina < 120 días, Vida media en el suelo <120 días, Factor de bioconcentración BCF < 2000, 'Concentración sin efecto observado' a largo plazo de los organismos de agua dulce o aguas marinas NOEC > 0.01 mg/l, NO está clasificado como CMR, NO tiene potencial de alteración del sistema endocrino.

**Otros efectos adversos**

Potencial de disminución de la capa de ozono: No es peligroso para la capa de ozono.

Potencial de formación fotoquímica de ozono: Los radicales hidrocarbonados que se forman durante el proceso de fotodegradación, experimentan subsiguientes reacciones fotoquímicas complejas con óxidos de nitrógeno, en presencia de luz solar, dan lugar a la formación de ozono. En la troposfera los niveles altos de ozono afectan de manera adversa al aparato respiratorio, los cultivos agrícolas y los bosques, y degradan materiales, como por ejemplo, plásticos y telas.

Potencial de calentamiento de la Tierra: En caso de incendio o incineración se forma CO2.

Potencial de alteración del sistema endocrino: No disponible.

**13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Residuos del producto:

- Prohibiciones:

Prohibición de tirar por el desagüe o a los ríos.

-Eliminación/Destrucción:

Diluir con un disolvente inflamable y reciclar o incinerar en una instalación autorizada.

Envases sucios:

- Descontaminación/Limpieza:

Escurrir, Aclarar con un disolvente adecuado y reciclar o incinerar los disolventes,

-Destrucción/Eliminación:

Enviar los envases a un recuperador autorizado.



**PRODUCTO: DESMOPUR<sup>®</sup> 3A  
P(REF/REF) CARACTERÍSTICAS**

REVISIÓN: 05 DE: 07/03/2014

FECHA EMISIÓN: 9/06/2014

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**14.1** Número ONU :1866

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas REGLAMENTOS INTERNACIONALES

Vías terrestres:

- Ferrocarril/carretera (RID/ADR): Clase 3 F1. Grupo embalaje II

Vía marítima (OMI/IMDG): Clase 3.1. Grupo II

Vía aérea (OACI/ITA): Clase 3. Grupo II

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Señalización para el transporte: F-Fácilmente inflamable. T-Tóxico, N-Peligroso para el medio ambiente

OBSERVACIONES: Hojas de instrucciones en caso de accidente por triplicado.

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Producto clasificado como peligroso CMR (Diclorometano). Prohibida su comercialización al público en general.

### 15.1 Normativas/legislación en materia de salud, seguridad y medio ambiente específicas de la mezcla.

Directivas y regulaciones de la UE aplicables:

. 1907/2006 relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos... y enmiendas al mismo.

. 96/82/CE prorrogado por 2003/105/CE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves....

. 98/24/CE relativa a la protección de los trabajadores

. 1272/2008

### 15.2. Evaluación de la seguridad química.

No disponible para el diclorometano.

Se ha llevado a cabo una valoración de seguridad química para la sustancia Heptano (isómeros).

Restricciones según anexo XVII de Reglamento (CE) nº 1907/2006.

Uso restringido (concentración <0,1%) del diclorometano como agente decapante de pinturas. La lista completa de restricciones puede consultarse en la dirección : <http://ghs-reach.info/es>

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Restringido a usos profesionales.

Puede influir negativamente en la salud de las trabajadoras embarazadas o en periodo de lactancia natural, del feto o del niño durante el periodo de lactancia natural (**Fuente:** Real Decreto 298/2009 ).



**PRODUCTO: DESMOPUR<sup>®</sup> 3A  
P(REF/REF) CARACTERÍSTICAS**

REVISIÓN: 05 DE: 07/03/2014

FECHA EMISIÓN: 9/06/2014

Este documento contiene información importante para la garantía de seguridad en el almacenaje, manipulación y utilización de este producto. Por ello deberá ser accesible a los trabajadores interesados y a los responsables de la seguridad.

Las información presentada fue compilada de fuentes fidedignas y se consideró precisa y actual en la fecha de la presente edición, refiriéndose solamente al producto y pudiendo no ser válida en formulaciones con otros productos.

El conjunto de las prescripciones reglamentarias citadas tiene como único fin el ayudar al destinatario al cumplimiento de las obligaciones contraídas al utilizar un producto considerado peligroso. Esta enumeración está hecha a título meramente enunciativo y no limitativo. El utilizador velará por el cumplimiento de otras obligaciones legales además de las citadas, en particular en lo relativo a posesión y utilización del producto, de las cuales es el único responsable.

Todos los componentes de este producto están pre-inscritos o registrados en el ámbito del REACH para uso en mezclas en la industria.

Clasificación de acuerdo con la directiva europea relativa a las sustancias y preparaciones peligrosas 67/548/CEE, D.91/155/CEE, D. 93/112/CEE, D 2001/58/CE, D 1907/2006/EC, Reglamento (CE) nº 1272/2008 y Reglamento (UE) nº 453/2010.

**Consejos relativos a la formación:**

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

Principales fuentes bibliográficas y fuentes de datos:

<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

<http://www.insht.es>

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, 2011, 2012).

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

**LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:**

**Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Anexo I del Reglamento (UE) nº 453/2010.**

\* Un asterisco en el margen izquierdo de un apartado indica un cambio, en comparación con la versión anterior. Son cambios debido a la adaptación a la directiva 453/2010 y a la inclusión de los Escenarios de Exposición.

ANEXO: ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN.

PRODUCTO: **DESMOPUR® 3A**  
**P(REF/REF) CARACTERÍSTICAS**

REVISIÓN: 05 DE: 07/03/2014

FECHA EMISIÓN: 9/06/2014

## Anexo: Escenarios de Exposición del Heptano y del Diclorometano.

### Sección 1 Título Escenario de Exposición .

**Título: Uso como ligantes y agentes de liberación (desmoldeantes) - Industrial**

#### descriptor de uso:

sector(es) de uso: SU3 industrial

Categorías de proceso: PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b.

Categorías de liberación mediambiental ERC4

Categoría Específica de Liberación Ambiental ESVOC 4.10a.v1

Tener en cuenta procesos , ejercicios , actividades

Incluye el **uso como aglutinante y agente separador (desmoldeantes)** incluida la tranferencia , mezcla, aplicación (incluida pulverización y pintar) así como el tratamiento de residuos.

## Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo

### Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador

**Características del producto:** Líquido altamente volátil.

**Duración, frecuencia y cantidad:** Abarca exposiciones diarias de 8 horas y cinco días a la semana (a menos que se establezca algo diferente ) [G2]. Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]

#### otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados:

Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]

Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]

**Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación:**  
(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro)

#### Medidas generales (sustancias irritantes para la piel )

- Evitar el contacto directo del producto con la piel . Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes ( examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia.
- Ensuciamientos / cantidades derramadas, limpiar directamente tras suceder . Ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla , para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente.

Otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación , que probablemente causan liberación de aerosoles (p.e. rociar).



**PRODUCTO: DESMOPUR<sup>®</sup> 3A  
P(REF/REF) CARACTERÍSTICAS**

REVISIÓN: 05 DE: 07/03/2014

FECHA EMISIÓN: 9/06/2014

**Transferencia de material PROC 1**

Transporte por conducciones cerradas

**Transferencia de material PROC 2**

Transporte por conducciones cerradas

**Transferencia de material PROC 3**

Transporte por conducciones cerradas

**Trasvase bidón /cantidad PROC8b**

No se han identificado más medidas específicas .

**Operaciones de mezcla (sistema cerrado ) PROC3**

No se han identificado más medidas específicas .

**Operaciones de mezcla (sistemas abiertos ) PROC4**

No se han identificado más medidas específicas .

**Producción de molde PROC 14**

No se han identificado más medidas específicas .

**Rociar Máquina PROC 7**

No se han identificado más medidas específicas .

**Aplicación mediante rodillo o brocha PROC 10**

No se han identificado más medidas específicas .

**Pulverizar Manual PROC 7**

No se han identificado más medidas específicas .

**Almacenamiento PROC 1**

Guardar la sustancia en un sistema cerrado .

**Almacenamiento PROC 2**

Guardar la sustancia en un sistema cerrado .

**Inmersión y fundición PROC 13**

No se han identificado más medidas específicas .

**Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental**

**Características del producto**

Predominantemente hidrofóbico.

La sustancia es UVCB compleja.

**Duración, frecuencia y cantidad**

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 28 Toneladas/año

Puesta libre continua

Días de Emisión (días/año): 300 días/año

Parte usada regional del tonelaje-UE: 0.1

Fracción usada localmente de las toneladas regionales : 1

Tonelaje máximo diario en sitio (kg/d): 1420 kg/día

Cantidad de uso regional (toneladas/año): 28 Toneladas/año

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo**

Factor de dilución interno de agua dulce [EF1] 10



**PRODUCTO: DESMOPUR® 3A  
P(REF/REF) CARACTERÍSTICAS**

REVISIÓN: 05 DE: 07/03/2014

FECHA EMISIÓN: 9/06/2014

Factor de dilución interno de agua marina: [EF2] 100

**otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente**

Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 1

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0

Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 3e-006

**Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones**

Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .

**Condiciones técnicas del lugar y medidad para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo**

Si se elimina a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas , proporcionar la eficiencia de eliminación de agua residual insitu de =: >= 0 %

No se requiere tratamiento secundario de agua residual .

El riesgo de exposición medioambiental es conducida por agua dulce .

Tratar emisiones al aire para proporcionar una eliminación típica (o disminución?) eficiencia de: 80 %

Tratar el agua residual in situ (antes de recibir la descarga de agua ) para proporcionar la eliminación requerida (o disminución) >= 0 %

**Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio**

No echar lodo industrial sobre suelos naturales .

Evitar el vertido de sustancia insoluble o recuperar del agua residual .

Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.

**Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales**

Se asume que el flujo de efluente de la planta de tratamiento de aguas reasiduales domésticas es : [STP5] 2000 m3/dia

La eliminación de sustancia estimada del agua residual via tratamiento de aguas residuales es : 96.2 %

No se aplica, ya que no sale al agua residual.

El tonelaje máximo permitido el lugar (MSafe) en base a la liberación de efluente de la planta de residuos domésticos es: 3000000 kg/dia

La eficiencia total de eliminación de agua residual después de RMM in situ y en exterior (planta de tratamiento doméstico) es: 96.2 %

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

El tratamiento externo y eliminación de residuos debería cumplir con las reglamentaciones nacionales y /o locales aplicables [ETW3]

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

La recuperación externa y reciclaje de residuos debería cumplir con las reglamentaciones naciones y /o locales aplicables [ERW1]

**Sección 3 Estimación de la Exposición**



**PRODUCTO: DESMOPUR<sup>®</sup> 3A  
P(REF/REF) CARACTERÍSTICAS**

REVISIÓN: 05 DE: 07/03/2014

FECHA EMISIÓN: 9/06/2014

### 3.1. Salud

La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]

PROC7. Pulverización industrial.

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico

Exposición estimada : 42,86 mg/kg PC/día

Relación de caracterización del riesgo (RCR) : 0,002

Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico

Exposición estimada : 50 ppm

Relación de caracterización del riesgo (RCR) : 0,004

### 3.2 Medio Ambiente

Método en Bloque de Hidrocarburos ha sido usado para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk. [EE2]

## Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición

### 4.1. Salud

Datos de Peligro disponibles no permiten la derivación de un DNEL para efectos irritantes en la piel . [G32]

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN (M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]

Las Medidas de Gestión del Riesgo se basan en la caracterización del riesgo cualitativa . [G37]

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo /Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes . [G23]

### 4.2. Medioambiente

Más detalles sobre graduación y tecnologías de control se proporciona en la hoja informativas

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas , que no se tiene que aplicar a todos los lugares ; por eso puese ser necesaria una escalación , para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas .

Ratio Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones al Aire [RCRair]: 0.0001

Ratios Máximo de Caracterización del Riesgo para Emisiones de agua residual [RCRWater]: 0.0001

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento , sólo o en combinación.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación.

Nomenclatura utilizada:

SU 3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados\* en emplazamientos industriales .

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable.

PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada .



**PRODUCTO: DESMOPUR<sup>®</sup> 3A  
P(REF/REF) CARACTERÍSTICAS**

REVISIÓN: 05 DE: 07/03/2014

FECHA EMISIÓN: 9/06/2014

PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados síntesis o formulación  
PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición .  
PROC6 Operaciones de calandrado.  
PROC7 Pulverización industrial .  
PROC8b Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.  
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha .  
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame .  
PROC14 Producción de preparados\* o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados .  
ERC4 Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos.

Fin del documento.