

**PRODUCTO: DESMOPUR<sup>®</sup> 2A REF. NUMÉRICA  
REF. DENOMINACION**

REVISIÓN: 05 DE: 05/06/2018

FECHA EMISIÓN: 17/12/2018

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

\*

**NOMBRE DEL PRODUCTO: DESMOPUR<sup>®</sup> 2A REF. NUMÉRICA REF. DENOMINACION**  
**USO:** Desmoldeante (agente de liberación) industrial Uso exclusivo profesional. **Uso en laboratorios – Industrial SU3, SU10. Categorías de proceso : PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14,**

**USO DESACONSEJADO:**  
**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: [desmopur@desmopur.com](mailto:desmopur@desmopur.com)  
Web: [www.desmopur.com](http://www.desmopur.com)

**\*\*\*\*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: **-Xn. Nocivo.**

Contiene N-DECANO. Uso profesional.

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



### RIESGOS ESPECÍFICOS

R10 : Inflamable.

R65 : Nocivo : si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R66 : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

S7 : Manténgase el recipiente bien cerrado.

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

S23 : No respirar los gases, humos, vapores, aerosoles.

S24 : Evítese el contacto con la piel.

S62 : En caso de ingestión no provocar el vómito : acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

### PRINCIPALES PELIGROS

Según Reglamento 1272/2008 (CLP): palabra de advertencia: PELIGRO



**PRODUCTO: DESMOPUR<sup>®</sup> 2A REF. NUMÉRICA  
REF. DENOMINACION**

REVISIÓN: 05 DE: 05/06/2018

FECHA EMISIÓN: 17/12/2018

Contiene N-DECANO. Uso profesional.



GHS02 GHS08

**Indicaciones de peligro:**

H226 : Líquido y vapores inflamables.

H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**Información suplementaria sobre los peligros**

EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Consejos de prudencia:**

Prevención

P240: Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241: Emplear material eléctrico, de ventilación o de iluminación , ..., antideflagrante.

P242: Emplear únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243: Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P210: Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.

P280: Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

P233: Mantener el envase cerrado herméticamente.

Respuesta

P331: NO provoque el vómito.

P370+P378: En caso de incendio: Emplear extintores de polvo seco o de CO<sub>2</sub>. No utilizar agua a chorro para apagarlo.

P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN : Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo) : Quítese inmediatamente las prendas contaminadas. Aclárese la piel con agua o dúchese.

Almacenamiento

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

P405: Guardar bajo llave.

Consideraciones relativas a la eliminación

P501: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación.

**2.3 Otros peligros.**

Los componentes de la mezcla no cumple con los criterios de PBT o mPmB, de conformidad con el anexo VIII.

**Peligros físicos**

Líquidos inflamables - Categoría 3 - Atención (CLP : Flam. Liq. 3) H226

**Peligros para la salud**

Peligro de aspiración - Categoría 1 - Peligro (CLP : Asp. Tox. 1) H304

**Peligros para el medio ambiente**

No establecido.

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

\*

**3.2 Mezclas.**

Identificador del producto:

**DESMOPUR<sup>®</sup> 2A REF. NUMÉRICA REF. DENOMINACION**



**PRODUCTO: DESMOPUR<sup>®</sup> 2A REF. NUMÉRICA  
REF. DENOMINACION**

REVISIÓN: 05 DE: 05/06/2018

FECHA EMISIÓN: 17/12/2018

## 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, crearía 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

\*

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

#### A.- Precauciones generales

Medidas técnicas: Siguan las consignas de almacenamiento y de manipulación aplicables a los productos INFLAMABLES y a los NOCIVOS .  
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.

Prohíban 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:

Poliestireno y caucho natural

**PRODUCTO: DESMOPUR® 2A REF. NUMÉRICA**  
**REF. DENOMINACION**

REVISIÓN: 05 DE: 05/06/2018

FECHA EMISIÓN: 17/12/2018

**7.3 Usos específicos finales:**

Este desmoldeante se utiliza, tal cual, (sin diluir), pulverizándolo con un sistema aerográfico o AIRMIX de aplicación de desmoldeantes concentrados, con pistola de bajo caudal (paso de 0,3mm-0,5 mm) y presión de 1 a 1,5 atm.

**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 límites de exposición:

**Valor Límite Ambiental**

n-decano

**-Exposición Diaria**
**VLA-ED**  
 no disponible

**Exposición de Corta Duración**
**VLA-EC**  
 no disponible

**Valores límite Biológicos**
**VLB**  
 no disponible

**8.2 Controles de la exposición:**

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

**PRODUCTO: DESMOPUR<sup>®</sup> 2A REF. NUMÉRICA  
REF. DENOMINACION**

REVISIÓN: 05 DE: 05/06/2018

FECHA EMISIÓN: 17/12/2018

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

\*

### 9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

**Aspecto físico:**

Estado físico: Líquido  
Color: transparente a blanquecino  
Olor: Característico de los disolventes

**Volatilidad:**

Temp./ Intervalo de ebullición: 174°C  
Temp./ Intervalo de fusión: (-27°C)  
Presión de vapor (20°C): 0,25 kPa.  
Propiedades explosivas; Puede formar mezclas explosivas con el oxígeno  
Límites de explosión (20°C): inferior: 0,7%  
superior: 5,4%  
Propiedades oxidantes: No se observan.

**Caracterización del producto:**

Densidad relativa: 0,75 Kg/l  
Densidad volumétrica:  
Solubilidad: En agua: 0,05 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): 50°C  
Temp. de autoinflamabilidad: 205°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): (80-85) % 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 energéticos.  
Metales finamente divididos.  
10.6 Productos de descomposición peligrosos: No se observan.  
Otros datos: Eviten la luz y la humedad.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**PRODUCTO: DESMOPUR<sup>®</sup> 2A REF. NUMÉRICA  
REF. DENOMINACION**

REVISIÓN: 05 DE: 05/06/2018

FECHA EMISIÓN: 17/12/2018

\*

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.
n-decano	>5000. Rata	>2000. Rata	36150. 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.

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: No se conoce ninguno.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

\*

12.1. Toxicidad .	CL50 (OECD 203) mg/l.96horas	CE50 (OECD 202) mg/l.48horas	CE50 (OECD 201)mg/l.72horas
n-decano	500. Peces	18 Dafnia	500. Algas
12.2. Persistencia y degradabilidad	DQO mg/g	DBO5/DQO % 5 días	Biodegradación primaria % 28 días
n-decano	3444,0	---	>70%
12.3. Potencial de bioacumulación	Partición octanol/agua(log pow)	Factor de bioconcentración BCF OECD 305	
n-decano	5,1	---	

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.

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

Potencial de alteración del sistema endocrino: No disponible.



**PRODUCTO: DESMOPUR<sup>®</sup> 2A REF. NUMÉRICA  
REF. DENOMINACION**

REVISIÓN: 05 DE: 05/06/2018

FECHA EMISIÓN: 17/12/2018

### 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.

### 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 III UN 1866
- Vía marítima (OMI/IMDG): Clase 3.1. Grupo III UN 1866
- Vía aérea (OACI/ITA): Clase 3. Grupo III UN 1866

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

Señalización para el transporte: F-Fácilmente inflamable.

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

### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

\*

Producto clasificado como no peligroso CMR .

#### 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... (Seveso II).
- . 98/24/CE relativa a la protección de los trabajadores
- . 1272/2008

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química.

No disponible para el n-decano

Restricciones según anexo XVII de Reglamento (CE) n° 1907/2006.: No aplicable

**PRODUCTO: DESMOPUR<sup>®</sup> 2A REF. NUMÉRICA  
REF. DENOMINACION**

REVISIÓN: 05 DE: 05/06/2018

FECHA EMISIÓN: 17/12/2018

**16. OTRAS INFORMACIONES**

\*

Restringido a usos profesionales.

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.

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

SU 10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)

PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición Improbable .

PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

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

PROC7 Pulverización industrial .

**PRODUCTO: DESMOPUR<sup>®</sup> 2A REF. NUMÉRICA**  
**REF. DENOMINACION**

REVISIÓN: 05 DE: 05/06/2018

FECHA EMISIÓN: 17/12/2018

PROC8a Transferencia de sustancias preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

En hojas adjuntas **LOS ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN (EE)**

## **Sección 1 Título Escenario de Exposición .**

**Título: Distribución de la sustancia**  
**descriptor de uso**

**sector(es) de uso :** SU3, SU8, SU9

**Categorías de proceso :** PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4,  
PROC8a, PROC8b, PROC9

**Categorías de liberación mediambiental :** ERC1, ERC2

**Categoría Específica de Liberación Ambiental :** ESVOC 1.1b.v1

### **Tener en cuenta procesos , ejercicios, actividades**

Carga (incluyendo carga en buques/barcazas, carretera/ferrocarril y IBC) y re-embalado (incluyendo bidones y paquetes pequeños) de la sustancia, incluyendo su muestreo, almacenamiento, descarga, distribución y actividades de laboratorio asociadas.

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

### **Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador**

**Características del producto :** Líquido

**Duración, frecuencia y cantidad :** Abarca exposiciones diarias de 8 horas (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 estándar 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 listado)

#### **Exposición general (sistema cerrado) PROC1**

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

#### **Exposición general (sistema cerrado) PROC2**

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

#### **Exposición general (sistema cerrado) PROC3**

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

#### **Exposición general (sistemas abiertos ) PROC4**

Ninguna medida específica indentificada.

#### **Muestra del proceso PROC 3**

Ninguna medida específica indentificada.

**PRODUCTO: DESMOPUR<sup>®</sup> 2A REF. NUMÉRICA**  
**REF. DENOMINACION**

REVISIÓN: 05 DE: 05/06/2018

FECHA EMISIÓN: 17/12/2018

**Actividades laboratorias PROC 15**

Ninguna medida específica indentificada.

**Tranferencia de granel (sistema cerrado) PROC8b**

Ninguna medida específica indentificada.

**Tranferencia de granel (sistemas abiertos ) PROC8b**

Ninguna medida específica indentificada

**Llenar dibones y embalajes pequeños PROC 9**

Ninguna medida específica indentificada.

**Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC 8a**

Ninguna medida específica indentificada.

**Almacenamiento PROC 1**

Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Transporte por conducciones cerradas

**Almacenamiento PROC 2**

Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Transporte por conducciones cerradas

**Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental**

**Características del producto :** No es aplicable

**Duración, frecuencia y cantidad :** No es aplicable

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo :** No es aplicable  
**otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente :**

No es aplicable

**Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones**  
: No es aplicable

**Condiciones técnicas del lugar y medidad para reducción y limitación de puesta libre ,  
emisión de aire y liberaciones en el suelo :** No es aplicable

**Las medidas de organización para prevenir /limitar la liberación desde el sitio :** No es aplicable

**Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales :** No es aplicable

**Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos :** No es aplicable

**Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo :** No es aplicable

**Sección 3 Estimación de la Exposición**

**3.1 Salud**

No se prevé que las exposiciones estimadas del puesto de trabajo excedan los DNELs cuando las medidas de gestión del riesgo identificadas sean adoptadas. [G8]

**3.2 Medio Ambiente :** No es aplicable

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

**4.1 Salud**

**PRODUCTO: DESMOPUR<sup>®</sup> 2A REF. NUMÉRICA**  
**REF. DENOMINACION**

REVISIÓN: 05 DE: 05/06/2018

FECHA EMISIÓN: 17/12/2018

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 Medio Ambiente** : No es aplicable

## **Sección 1 Título Escenario de Exposición**

**Título: Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas**

**descriptor de uso :**

**sector(es) de uso :** SU10

**Categorías de proceso :** PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5,  
PROC8a, PROC8b, PROC9

**Categorías de liberación mediambiental :** ERC2

**Categoría Específica de Liberación Ambiental :** ESVOC 2.2.v1

**Tener en cuenta procesos , ejercicios, actividades :**

la formulación, envasado y re-ensado de la sustancia y sus mezclas en serie o en operaciones continuas, incluyendo el almacenamiento, movimiento de materiales, mezclas, prensado, compresión, paletización, extrusión, empaquetado a gran y pequeña escala, muestreo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.

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

**Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador**

**Características del producto :** Líquido

**Duración, frecuencia y cantidad :**

Abarca exposiciones diarias de 8 horas (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 estándar 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 listado)

**Exposición general (sistema cerrado) PROC1**

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

**Exposición general (sistema cerrado) PROC2**

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

**Exposición general (sistema cerrado) PROC3**

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

**Exposición general (sistemas abiertos ) PROC4**

Ninguna medida específica indentificada.

**Proceso por lotes a elevadas temperaturas Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente ). PROC3**

Preparación en recipientes de mezcla cerrados o ventilados.

**Muestra del proceso PROC 3**

**PRODUCTO: DESMOPUR<sup>®</sup> 2A REF. NUMÉRICA**  
**REF. DENOMINACION**

REVISIÓN: 05 DE: 05/06/2018

FECHA EMISIÓN: 17/12/2018

Evitar la toma de prueba por inmersión.

**Actividades laboratorias PROC 15**

Ninguna medida específica indentificada.

**Tranferencia de granel PROC 8b**

Ninguna medida específica indentificada.

**Operaciones de mezcla (sistemas abiertos ) PROC5**

Ninguna medida específica indentificada.

**Manual Transvasar y verter de recipientes PROC 8a**

Utilizar una bomba de trasiego o verter cuidadosamente el recipiente.

**Trasvase bidón/cantidad PROC8b**

Utilizar una bomba de trasiego o verter cuidadosamente el recipiente.

**Producción de preparados \* o artículos por tableteado , compresión, extrusión, peletización PROC14**

Ninguna medida específica indentificada.

**Limpieza y mantenimiento del equipamento PROC 8a**

Ninguna medida específica indentificada.

**Almacenamiento PROC 1**

Transporte por conducciones cerradas

Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

**Almacenamiento PROC 2**

Transporte por conducciones cerradas

Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

**Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental**

**Características del producto**

No es aplicable

**Duración, frecuencia y cantidad**

No es aplicable

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

No es aplicable

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

No es aplicable

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

No es aplicable

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

No es aplicable

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

No es aplicable

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

No es aplicable

**Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos**

No es aplicable



**PRODUCTO: DESMOPUR<sup>®</sup> 2A REF. NUMÉRICA**  
**REF. DENOMINACION**

REVISIÓN: 05 DE: 05/06/2018

FECHA EMISIÓN: 17/12/2018

**Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo**

No es aplicable

**Sección 3 Estimación de la Exposición**

**3.1 Salud**

No se prevé que las exposiciones estimadas del puesto de trabajo excedan los DNELs cuando las medidas de gestión del riesgo identificadas sean adoptadas. [G8]

**3.2 Medio Ambiente**

No es aplicable

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

**4.1 Salud**

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 Medio Ambiente : No es aplicable**

**Sección 1 Título Escenario de Exposición .**

**Título: Uso en laboratorios - Industrial**

**descriptor de uso**

**sector(es) de uso : SU3**

**Categorías de proceso : PROC10, PROC15**

**Categorías de liberación mediambiental : ERC2, ERC4**

**Categoría Específica de Liberación Ambiental**

**Tener en cuenta procesos , ejercicios, actividades**

Uso de la sustancia en la disposición del laboratorio, incluyendo las transferencias del material y la limpieza del equipo.

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

**Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador**

**Características del producto : Líquido**

**Duración, frecuencia y cantidad**

Abarca exposiciones diarias de 8 horas (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 20oC 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 listado)**

**Actividades laboratorias PROC 15 : Ninguna medida específica indentificada.**

**limpieza PROC10 : Ninguna medida específica indentificada.**

**PRODUCTO: DESMOPUR<sup>®</sup> 2A REF. NUMÉRICA**  
**REF. DENOMINACION**

REVISIÓN: 05 DE: 05/06/2018

FECHA EMISIÓN: 17/12/2018

## **Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental**

**Características del producto :** No es aplicable

**Duración, frecuencia y cantidad :** No es aplicable

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

No es aplicable

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

No es aplicable

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

No es aplicable

**Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre ,  
emisión de aire y liberaciones en el suelo :** No es aplicable

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

No es aplicable

**Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales :** No es aplicable

**Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos**

No es aplicable

**Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo :** No es aplicable

## **Sección 3 Estimación de la Exposición**

### **3.1 Salud**

No se prevé que las exposiciones estimadas del puesto de trabajo excedan los DNELs cuando las medidas de gestión del riesgo identificadas sean adoptadas. [G8]

### **3.2 Medio Ambiente**

No es aplicable

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

### **4.1 Salud**

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 Medio Ambiente**

No es aplicable

## **Sección 1 Título Escenario de Exposición .**

**Título:**

**Uso en laboratorios - Profesional**

**descriptor de uso**

**sector(es) de uso** SU3

**Categorías de proceso** PROC10, PROC15

**Categorías de liberación mediambiental :** ERC8A

**Categoría Específica de Liberación Ambiental :** ESVOC 8.17.v1

**Tener en cuenta procesos , ejercicios, actividades**

**PRODUCTO: DESMOPUR<sup>®</sup> 2A REF. NUMÉRICA**  
**REF. DENOMINACION**

REVISIÓN: 05 DE: 05/06/2018

FECHA EMISIÓN: 17/12/2018

Uso de cantidades pequeñas en los entornos de laboratorios incluida la transferencia de materiales y limpieza de equipamiento, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación.

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

### **Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador**

**Características del producto :** Líquido

**Duración, frecuencia y cantidad**

Abarca exposiciones diarias de 8 horas (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 estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]

Se asume el uso a una temperatura no superior a 20oC 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 listado)

**Actividades laboratorias PROC 15**

Ninguna medida específica indentificada.

**limpieza PROC10**

Ninguna medida específica indentificada.

### **Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental**

**Características del producto :** No es aplicable

**Duración, frecuencia y cantidad :** No es aplicable

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo :** No es aplicable

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

No es aplicable

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

No es aplicable

**Condiciones técnicas del lugar y medidad para reducción y limitación de puesta libre , emisión de aire y liberaciones en el suelo :** No es aplicable

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

No es aplicable

**Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales :** No es aplicable

**Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos :**

No es aplicable

**Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo :** No es aplicable

## **Sección 3 Estimación de la Exposición**

### **3.1 Salud**

No se prevé que las exposiciones estimadas del puesto de trabajo excedan los DNELs cuando las medidas de gestión del riesgo identificadas sean adoptadas. [G8]

**3.2 Medio Ambiente :** No es aplicable



---

**PRODUCTO: DESMOPUR<sup>®</sup> 2A REF. NUMÉRICA**  
**REF. DENOMINACION**

REVISIÓN: 05 DE: 05/06/2018

FECHA EMISIÓN: 17/12/2018

---

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

**4.1 Salud :** 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 Medio Ambiente :** No es aplicable

Final del documento,