



## DESMODUR DN

Versión 5.5

Fecha de revisión 02.10.2015

112000014630

Fecha de impresión  
06.10.2015

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

##### DESMODUR DN

**Nombre químico:** poliisocianato alifático hidrófilo

**No. CAS:** 125252-47-3

#### 1.2 Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso:**

Reticulante para materiales de recubrimiento o adhesivos de uso industrial o profesional.

**Usos desaconsejados:**

No es adecuado para uso en aplicaciones de bricolaje (DIY).

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Covestro AG  
Covestro-IO-S&A-PSRA-PSI  
D-51368 LEVERKUSEN

Tel.: +49 214 6009 2502  
e-mail: productsafety@covestro.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

En caso de emergencia : +34 977 35 81 00  
(Covestro, S.L. España)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda, Inhalable, Categoría 4 (H332)  
Sensibilización cutánea, Sub-categoría 1B (H317)  
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única, Categoría 3 (H335)  
Peligroso de forma crónica para el medio ambiente acuático, Categoría 3 (H412)

#### 2.2 Elementos de la etiqueta



Atención

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

poliisocianato alifático hidrófilo  
No. CAS125252-47-3

**Indicaciones de peligro:**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia:**

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes de protección.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

**2.3 Otros peligros**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****Tipo de producto:** Sustancia**3.1 Sustancias**

poliisocianato alifático hidrófilo

**Componentes peligrosos**

poliisocianato alifático hidrófilo

Concentración [% en peso]: aprox. 100

No. CAS: 125252-47-3

Clasificación (1272/2008/CE): Tox. ag. 4 Inhalable H332 Sens. cut. 1B H317 STOT única 3 H335 Acuático crónico 3 H412

Contiene como impurezas:

1,6-diisocianato de hexametileno

Concentración [% en peso]: ≤ 0,25

No. Índice: 615-011-00-1

Número de registro REACH: 01-2119457571-37-0000, 01-2119457571-37-0005, 01-2119457571-37-0006

No. CAS: 822-06-0

Clasificación (1272/2008/CE): Tox. ag. 4 Oral H302 Tox. ag. 1 Inhalable H330 Irrit. cut. 2 H315 Irrit. oc. 2 H319 Resp. Sens. 1 H334 Sens. cut. 1 H317 STOT única 3 H335

Límites de concentración específicos (SGA):

Resp. Sens. 1 H334 ≥ 0,5 %

Sens. cut. 1 H317 ≥ 0,5 %

El polímero o polímeros incluyendo sus impurezas, están exentos de los requisitos de registro establecidos en el artículo 2(9) de la normativa REACH EC) No 1907/2006, por lo tanto no figuran escenarios de exposición. La información necesaria respecto a las condiciones de operación y las Medidas de Gestión del Riesgo, pueden consultarse en el capítulo 8 de esta Ficha de datos de seguridad.

**Lista de sustancias candidatos altamente preocupantes para su Autorización**

Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Recomendaciones generales:** Quítese inmediatamente la ropa manchada, impregnada o salpicada.

**Si es inhalado:** Llevar a la persona afectada al aire fresco, mantenerla caliente y en calma; en caso de trastornos respiratorios, es necesaria la asistencia médica.

**En caso de contacto con la piel:** En caso de contacto con la piel lavar con agua abundante y jabón. En caso de reacciones de la piel consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos con agua templada manteniendo los párpados abiertos, durante un periodo suficiente (10 minutos como mínimo). Consultar al oculista.

**Si es tragado:** NO provocar el vómito, pedir la asistencia médica.

#### **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Notas para el médico:** Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático.

#### **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

**Acciones terapéuticas:** No hay información disponible.

### **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados:** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, polvo extintor, en caso de incendios graves utilizar además chorro de agua pulverizada.

**Medios de extinción no apropiados:** Chorro de agua de gran volumen

#### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio pueden formarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, vapores de isocianato y trazas ligerísimas de cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico). En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

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

En la lucha contra incendios se requiere un equipo de protección respiratoria con alimentación autónoma de aire y traje de protección química total.

Evitar que el agua de extinción contaminada entre en contacto con la tierra o se mezcle con las aguas subterráneas y superficiales.

### **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

#### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Usar vestimenta de protección (véase sección 8). Procúrese aireación/renovación del aire suficiente. Mantener lejos a las personas ajenas.

#### **6.2 Medidas relativas al medio ambiente**

Evitar el contacto con las aguas superficiales, las aguas residuales y el terreno.

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

Elimínese mecánicamente; cúbrase el resto con material húmedo y capaz de absorber líquidos (p.ej. serrín, productos a base de silicato de calcio hidratado, arena). Después de aprox. una hora recójase en envases de residuos, no cerrar (desprendimiento de CO<sub>2</sub>!). Consérvese húmedo y déjese durante varios días en un

lugar protegido, al aire libre.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Eliminación adicional véase sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Se precisa una aspiración del aire durante la aplicación a pistola.

Deberán controlarse los valores límite ambientales citados en la Sección 8. En los puestos de trabajo, en los que puedan formarse aerosoles y/o vapores de isocianato en concentraciones considerables, tiene que impedirse con una buena extracción de humos que pueda superarse el valor límite establecido en las normas de higiene laboral. El aire debe moverse desde el lugar donde se hallan las personas hacia fuera.

Las medidas de protección personal descritas en la Sección 8 son de obligado cumplimiento. Se han de mantener las medidas de protección necesarias en la manipulación de isocianatos. Evítese el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación de los vapores.

Manténgase lejos de alimentos y condimentos. Antes de las pausas y una vez concluidos los trabajos, lávense las manos y úsese una buena crema cutánea. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese el recipiente seco y herméticamente cerrado en lugar fresco y bien ventilado. En nuestra hoja técnica informativa se encontrará información adicional sobre las condiciones de almacenaje que tienen que respetarse por razones de aseguramiento de calidad.

Clase de almacenaje : MIE-APQ-7  
La clasificación anterior no contempla posibles afectaciones por la reglamentación de recipientes móviles (MIE-APQ-10)

#### 7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

##### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Sustancia	No. CAS	Base	Tipo	Valor	Valor Límite Máximo	Observaciones
1,6-diisocianato de hexametileno	822-06-0	VLA (ES)	VLA-E D	0,005 ppm 0,035 mg/m <sup>3</sup>		

Valor de evaluación de la exposición TRGS 430 (VEE): El contenido en poliisocianato (oligómeros y/o prepolímeros de HDI) es del 100 %. en este caso hay que utilizar un VEE de 0,5 mg/m<sup>3</sup>.

#### 8.2 Controles de la exposición

##### Protección respiratoria

En puestos de trabajo no suficientemente ventilados y durante trabajos de aplicación a pistola es necesario usar protección respiratoria adecuada. Se recomienda máscara con aporte de aire fresco o filtro de combinación A2-P2 para trabajos breves.

En caso de hipersensibilidad de las vías respiratorias y la piel (asma, bronquitis crónica, enfermedad crónica de la piel) se desaconseja manipular este producto.

**Protección de las manos**

Materiales adecuados para guantes de protección; EN 374:

Caucho butilo - IIR: espesor  $\geq 0,5\text{mm}$ ; Tiempo de rotura  $\geq 480\text{min}$ .Caucho fluorado - FKM: espesor  $\geq 0,4\text{mm}$ ; Tiempo de rotura  $\geq 480\text{min}$ .

Recomendación: gestionar los guantes contaminados.

**Protección de los ojos**

Úsele protección para los ojos/la cara.

**Protección de la piel y del cuerpo**

Úsele indumentaria protectora adecuada.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto:	líquido	
Color:	de incoloro a amarillento	
Olor:	casi inodoro	
Límite umbral de olor:	no determinado	
pH:	no determinado	
Temperatura de solidificación:	aprox. $-37\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Pto. de ebullición inicial:	no aplicable, descomposición	
Punto de inflamación:	aprox. $218\text{ }^{\circ}\text{C}$	DIN EN 22719
Tasa de evaporación:	no determinado	
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable	
Índice de combustibilidad:	No aplicable	
Presión de vapor:	aprox. $42\text{ hPa}$ a $20\text{ }^{\circ}\text{C}$	EG A4
	aprox. $55\text{ hPa}$ a $50\text{ }^{\circ}\text{C}$	EG A4
	aprox. $57\text{ hPa}$ a $55\text{ }^{\circ}\text{C}$	EG A4
Presión de vapor de los ingredientes:		
1,6-diisocianato de hexametileno	aprox. $0,007\text{ hPa}$ a $20\text{ }^{\circ}\text{C}$	
poliisocianato alifático hidrófilo	$< 0,0001\text{ hPa}$ a $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ (balanza de presión de vapor/OCDE No.104)	
Densidad de vapor:	no determinado	
Densidad:	aprox. $1,15\text{ g/cm}^3$ a $20\text{ }^{\circ}\text{C}$	DIN 51757
Miscibilidad con agua:	inmiscible a $15\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Tensión superficial:	no determinado	
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	no determinado	
Temperatura de auto-inflamación:	No aplicable	
Temperatura de ignición:	aprox. $445\text{ }^{\circ}\text{C}$	DIN 51794
Temperatura de descomposición:	aprox. $290\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Viscosidad, dinámica:	aprox. $1.250\text{ mPa.s}$ a $23\text{ }^{\circ}\text{C}$	DIN EN ISO 3219/A.3
Propiedades explosivas:	no determinado	
Clase de explosión del polvo:	No aplicable	
Propiedades comburentes:	no determinado	

**9.2 Otra información**

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.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

Esta información no está disponible.

#### **10.2 Estabilidad química**

Esta información no está disponible.

#### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacción exotérmica con aminas y alcoholes; desprendimiento de CO<sub>2</sub> con agua, en recipientes cerrados aumento de presión, peligro de reventamiento.

#### **10.4 Condiciones que deben evitarse**

Esta información no está disponible.

#### **10.5 Materiales incompatibles**

Esta información no está disponible.

#### **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Ningún producto de descomposición peligroso si se almacena y maneja correctamente.

### **SECCIÓN 11: Información toxicológica**

A continuación presentamos los datos:

#### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

##### **Toxicidad aguda, oral**

poliisocianato alifático hidrófilo

DL50 Rata: > 2.000 mg/kg

Estudios de un producto comparable.

##### **Toxicidad aguda, cutánea**

poliisocianato alifático hidrófilo

DL50 Rata, macho/hembra: > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Estudios toxicológicos en producto comparable.

DL50 Conejo, macho/hembra: > 2.000 mg/kg

Estudios toxicológicos en producto comparable.

##### **Toxicidad aguda, por inhalación**

poliisocianato alifático hidrófilo

CL50 Rata, hembra: 0,390 mg/l, 4 h

Atmósfera de prueba: polvo/niebla

Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Estudios de un producto comparable.

La atmósfera de prueba generada en el estudio con animales no representa los entornos de lugar de trabajo, la forma en que la sustancia se introduce en el mercado y la forma en que se puede esperar razonablemente que se emplee. Por lo tanto, el resultado de la prueba no se puede aplicar directamente para la evaluación de riesgos. Basándose en el criterio de los expertos y en el peso de las evidencias, queda justificada una modificación de la clasificación de toxicidad inhalatoria aguda.

Estimación puntual de la toxicidad aguda 1,5 mg/l

Atmósfera de prueba: polvo/niebla

Método: Juicio de expertos

Evaluación: Nocivo en caso de inhalación.

**irritación cutánea primaria**

poliisocianato alifático hidrófilo

Especies: Conejo

Resultado: ligeramente irritante

Clasificación: No irrita la piel

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Estudios de un producto comparable.

**irritación primaria de la mucosa**

poliisocianato alifático hidrófilo

Especies: Conejo

Resultado: ligeramente irritante

Clasificación: No irrita los ojos

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Estudios de un producto comparable.

**Sensibilización**

poliisocianato alifático hidrófilo

Sensibilización cutánea según Magnusson/Kligmann (test de maximización):

Especies: Conejillo de indias

Resultado: positivo

Clasificación: H317: puede causar sensibilización por contacto con la piel (sub cat. 1B)

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Estudios de un producto comparable.

**Sensibilización respiratoria**

Clasificación: Sin clasificar conforme a las directivas CE 2006/121/EC ni 1999/45/EC como sensibilizador respiratorio.

No hay sensibilización pulmonar en el ensayo con animales.

Ni con la inducción intradérmica ni con la inhalativa de un poliisocianato basado en diisocianato de hexametileno pudo observarse potencial alguno de sensibilización pulmonar en de las cobayas.

**Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada**

poliisocianato alifático hidrófilo

No hay datos disponibles.

**Carcinogenicidad**

poliisocianato alifático hidrófilo

No hay datos disponibles.

**Toxicidad reproductiva/Fertilidad**

poliisocianato alifático hidrófilo

No hay datos disponibles.

**Toxicidad para la reproducción/Toxicidad para la reproducción**

No hay datos disponibles.

**Genotoxicidad in vitro**

poliisocianato alifático hidrófilo

Tipo de prueba: Test de salmonella/microsomas (test de Ames)

Resultado: Ningún síntoma que haga sospechar un efecto mutagénico.

Método: OECD TG 471

Estudios de un producto comparable.

**Genotoxicidad in vivo**

No hay datos disponibles.

**Evaluación STOT – una sola exposición**

poliisocianato alifático hidrófilo

Puede irritar las vías respiratorias.

Estudios de un producto comparable.

**Evaluación STOT – exposición repetida**

poliisocianato alifático hidrófilo

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad por aspiración**

poliisocianato alifático hidrófilo

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Otras instrucciones**

Propiedades/efectos especiales: En caso de sobre exposición, especialmente en aplicaciones a pistola de pinturas que contienen isocianatos sin adoptar medidas de protección; existe el riesgo de irritación de los ojos, la nariz, la faringe y las vías respiratorias en función de la concentración. Es posible una aparición retardada de las molestias y un desarrollo de hipersensibilidad (dificultad de respiración, tos, asma).

Personas hipersensibles pueden sufrir estos efectos incluso con concentraciones de isocianatos muy pequeñas, por debajo del límite alemán de concentración en el lugar de trabajo (valor MAK). En caso de contacto prolongado con la piel, ésta puede researse y aparecer irritaciones.

Los experimentos con animales y otros ensayos indican que el contacto cutáneo con diisocianatos puede influir en la sensibilización al diisocianato y en reacciones en las vías respiratorias.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

Evitar el contacto con las aguas superficiales, las aguas residuales y el terreno.

A continuación presentamos los datos:

**12.1 Toxicidad****Toxicidad aguda para los peces**

poliisocianato alifático hidrófilo

CL50 17,8 mg/l

Especies: Danio rerio (pez zebra)

Duración de la exposición: 96 h

**Toxicidad aguda para las especies Daphnia**

poliisocianato alifático hidrófilo

CE50 58 mg/l

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Duración de la exposición: 48 h

Método: OECD TG 202

**Toxicidad aguda para las algas**

poliisocianato alifático hidrófilo

CE50r > 100 mg/l

Especies: scenedesmus subspicatus

Duración de la exposición: 72 h

Método: OECD TG 201

**Toxicidad aguda para bacterias**

poliisocianato alifático hidrófilo

CE50 > 10.000 mg/l

Especies: Yodo activado

Método: OECD TG 209

Estudios de un producto comparable.

**12.2 Persistencia y degradabilidad****Biodegradabilidad**

poliisocianato alifático hidrófilo

Biodegradación: 2 %, 28 d, es decir no es fácilmente degradable

Método: OECD TG 301 F

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles.

**12.4 Movilidad en suelo**



No hay datos disponibles.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMB

No hay datos disponibles.

### 12.6 Otros efectos nocivos

El isocianato reacciona con agua en la interfaz dando lugar a la formación de CO<sub>2</sub> y un producto sólido e insoluble con un punto de fusión elevado (poliurea). Esta reacción es fuertemente activada por sustancias tensoactivas (p.e. detergentes) o por disolventes hidrosolubles. Según las experiencias adquiridas hasta la fecha, la poliurea es inerte y no degradable.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminar conforme a las leyes, disposiciones y reglamentaciones internacionales, nacionales y locales al respecto. Para la evacuación dentro de la UE se habrá de utilizar el código de residuo correspondiente del Catálogo Europeo de Residuos (CER).

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Inmediatamente después de la última extracción de producto, los envases tienen que vaciarse (sin goteo, sin derrames, sin restos pegados). Después de neutralizar los restos de producto adheridos a las paredes, se tacharán las etiquetas del producto y la denominación de producto peligroso. Estos envases pueden entregarse en los puntos de recepción específicos de los sistemas de recogida actualmente existentes en la industria química para su reutilización. El aprovechamiento de estos envases vacíos deberá tener lugar con arreglo a la legislación y las disposiciones ecológicas de carácter nacional.

Ninguna eliminación mediante aguas residuales.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### ADR/RID

14.1 Número ONU	:	Mercancía no peligrosa
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	Mercancía no peligrosa
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	:	Mercancía no peligrosa
14.4 Grupo de embalaje	:	Mercancía no peligrosa
14.5 Peligros para el medio ambiente	:	Mercancía no peligrosa

### ADN

14.1 Número ONU	:	Mercancía no peligrosa
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	Mercancía no peligrosa
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	:	Mercancía no peligrosa
14.4 Grupo de embalaje	:	Mercancía no peligrosa
14.5 Peligros para el medio ambiente	:	Mercancía no peligrosa

### IATA

14.1 Número ONU	:	Mercancía no peligrosa
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	Mercancía no peligrosa
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	:	Mercancía no peligrosa
14.4 Grupo de embalaje	:	Mercancía no peligrosa
14.5 Peligros para el medio ambiente	:	Mercancía no peligrosa

**IMDG**

14.1 Número ONU	:	Mercancía no peligrosa
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	Mercancía no peligrosa
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	:	Mercancía no peligrosa
14.4 Grupo de embalaje	:	Mercancía no peligrosa
14.5 Peligros para el medio ambiente	:	Mercancía no peligrosa

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Consulte la sección 6 - 8.

Otras instrucciones	:	No es un producto de transporte peligroso. Irrita la piel. Proteger de la humedad. Sensible al calor por encima de +50 °C. Mantener separado de productos alimenticios, ácidos y soluciones alcalinas.
---------------------	---	---

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC**

No aplicable.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.**

No aplicable

**Clase de contaminante del agua (Alemania)**

1 contamina ligeramente el agua  
(según anexo 4 VwVwS = Directiva sobre sustancias peligrosas para el agua)

Todos los decretos nacionales existentes para el manejo de isocianatos, tienen que ser observados.

**Otras regulaciones**

La Comisión Europea de Fabricantes de Pinturas, Tintas de Imprenta y Pinturas Artísticas(CEPE) indica la información siguiente sobre las pinturas que contienen isocianato: Las pinturas listas para su uso que contengan isocianatos pueden tener un efecto irritante sobre las mucosas - en especial sobre las vías respiratorias - y provocar reacciones de hipersensibilidad. La inhalación de vapores o nebulizaciones pueden ocasionar sensibilización. Cuando se utilicen pinturas conteniendo isocianatos se deben observar todas las precauciones previstas para las pinturas que contengan disolventes, en particular las de no inhalar ni sus nebulizaciones ni sus vapores. Las personas alérgicas, asmáticas o sujetas a afecciones de las vías respiratorias no deben trabajar con pinturas que contengan isocianatos.

**15.2 Valoración de la seguridad química**

Los componentes de esta sustancia/mezcla no se han sometido a una valoración de la seguridad química.

**SECCIÓN 16: Otra información**

**Texto completo de las advertencias de peligro (H) al que se hace referencia en las secciones 2, 3 y 10 de la clasificación CLP (1272/2008/CE).**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H335  
H412Puede irritar las vías respiratorias.  
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Este producto se utiliza principalmente como reticulante de materiales de recubrimiento o adhesivos. La manipulación de materiales de recubrimiento o de adhesivos, que contienen poliisocianatos reactivos o contenidos residuales de HDI monómero, exige la adopción de medidas de seguridad apropiadas (ver también la hoja de datos de seguridad). Por consiguiente sólo deben destinarse a usos industriales o profesionales. No son idóneos para usos del tipo bricolaje.

No se proporciona el número de registro de esta sustancia porque está exenta de registro según el artículo 2 del reglamento (CE) n.º 1907/2006; el volumen anual no exige que se registre o la fecha de registro prevista es posterior.

**Otros datos**

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.