




1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** *DINITROL 840 Skimfix "Rapide" Härter (Isocyanat)*
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración** Cola
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
 DINOL GmbH
 Pyrmonter Str. 76
 D-32676 Lügde
 Tel: +49 5281 9829 80
 Fax: +49 5281 9829 860
 E-mail: thomas.suerig@dinol.com
- **Área de información:** *Research & Development*
- **Teléfono de emergencia:** *Giftnotruf Berlin +49(0)30 30686 790 Beratung in Deutsch und Englisch.*

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**
 -  **Xn; Nocivo**
R20-40-48/20: Nocivo por inhalación. Posibles efectos cancerígenos. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
 -  **Xn; Sensibilizante**
R42/43: Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
 -  **Xi; Irritante**
R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**
Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".
- **Sistema de clasificación:**
La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.
- **Elementos de la etiqueta**
 - **Distintivo según las directrices de la CEE:**
*Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.
 El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE y/o según las respectivas leyes nacionales.
 El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.
 Se puede prescindir de los frases R y S, si el envase o embalaje no contiene más de 0,125 litros.*
 - **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**
Xn Nocivo
 - **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos
 - **Frases-R:**
20 Nocivo por inhalación.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: DINITROL 840 Skimfix "Rapide" Härter (Isocyanat)

(se continua en página 1)

- 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
 40 Posibles efectos cancerígenos.
 42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
 48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

· Frases-S:

- 9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
 23 No respirar vapor/aerosol.
 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
 36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
 60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

· Distintivo especial de determinados preparados:

Contiene isocyanatos. Véase la información facilitada por el fabricante.

· Otros peligros
· Resultados de la valoración PBT y mPmB




· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**
 · **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· Componentes peligrosos:

9016-87-9	diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos  Xn R20-40-48/20;  Xn R42/43;  Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3	30-<80%
-----------	---	---------

- **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
 · **En caso de inhalación del producto:**
 Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo.
 En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s)
 · **En caso de contacto con la piel:**
 Lavar primero con polietilenglicol 400 y seguidamente con abundante agua.
 En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
 · **En caso de con los ojos:**
 Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
 · **En caso de ingestión:**
 No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
 Enjuagar la boca y beber mucha agua.
 · **Indicaciones para el médico:**
 · **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Disnea (asfixia)
 · **Riesgos Peligro de trastornos respiratorios.**
 · **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
 No existen más datos relevantes disponibles.

ES

(se continua en página 3)

Nombre comercial: DINITROL 840 Skimfix "Rapide" Härter (Isocyanat)

(se continua en página 2)

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:** CO₂, arena, polvo extintor. No utilizar agua.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
 - Oxidos azoicos (NO_x)
 - Ácido cianhídrico (HCN)
 - Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
 - Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
 - Llevar puesto un traje de protección total.
- **Indicaciones adicionales**
 - El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.
 - Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
 - Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
 - Usar ropa de protección personal.
 - Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
 - Evitar la expansión de superficie (por ejemplo mediante barreras constructivas o barreras de aceite).
 - Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
 - Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
 - Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
 - Asegurar suficiente ventilación.
 - No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
- **Referencia a otras secciones**
 - Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
 - Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
 - Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
 - Se requiere aspiración en el objeto.
 - Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
 - Conservar sólo en el envase original.
 - Evitar de manera segura la penetración en el suelo.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
 - No almacenar junto con agua.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: DINITROL 840 Skimfix "Rapide" Härter (Isocyanat)

(se continua en página 3)

No almacenar junto con agentes oxidantes.

No almacenar junto con alimentos.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.

Proteger de la humedad y del agua.

Almacenar en un lugar fresco.

Almacenar en un lugar seco.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

· **Temperatura máxima de almacenamiento:** < 50 °C

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

Protección profiláctica de la piel con crema protectora.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.

Aparato filtrador para uso breve:

Filtro A/P2

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

· **Material de los guantes**

Caucho butílico

Caucho nitrílico

Caucho de cloropreno

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes** > 480 min.

· **No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:** Guantes de tela gruesa

(se continua en página 5)

Nombre comercial: DINITROL 840 Skimfix "Rapide" Härter (Isocyanat)

(se continua en página 4)

 · **Protección de ojos:**


Gafas de protección herméticas

 · **Protección del cuerpo:** Utilizar traje de protección

9 Propiedades físicas y químicas

 · **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

 · **Datos generales**

 · **Aspecto:**

Forma: Líquido

Color: Amarillento

 · **Olor:** Característico

 · **Umbral olfativo:** No determinado.

 · **valor pH:** No determinado.

 · **Cambio de estado**

Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado.

Punto de ebullición /campo de ebullición: > 300°C

 · **Punto de inflamación:** > 200°C (DIN 53213)

 · **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** No aplicable.

 · **Temperatura de ignición:** 400°C

 · **Temperatura de descomposición:** No determinado.

 · **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

 · **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

 · **Límites de explosión:**

Inferior: No determinado.

Superior: No determinado.

 · **Presión de vapor a 20°C:** 0,0 hPa

 · **Densidad a 20°C:** 1,12 g/cm³ (DIN 51757)

 · **Densidad relativa** No determinado.

 · **Densidad de vapor** No determinado.

 · **Velocidad de evaporación** No determinado.

 · **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Poco o no mezclable.

 · **Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):** No determinado.

 · **Viscosidad:**

Dinámica a 20°C: 400 mPas

Cinemática: No determinado.

 · **Información adicional** No existen más datos relevantes disponibles.

ES

(se continua en página 6)

Nombre comercial: DINITROL 840 Skimfix "Rapide" Härter (Isocyanat)

(se continua en página 5)

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad**
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
 El calentamiento por encima del punto de descomposición puede liberar vapores tóxicos.
 Riesgo de polimerización.
 Reacciona con agua.
 Reacciona con alcoholes, aminas, ácidos acuosos y álcalis.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**

 · **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

Oral	LD50	>2000 mg/kg (RAT)
------	------	-------------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
- **en el ojo:** Produce irritaciones.
- **Sensibilización:**
 Puede producir un efecto sensibilizante por aspiración en caso de exposición prolongada.
 Posible sensibilización al aspirarse.
 Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
 En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
 Nocivo
 Irritante

12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Instrucciones adicionales:** No hay datos disponibles para el producto.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** No hay datos disponibles para el producto.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
 De momento no disponemos de evaluaciones ecotoxicológicas.
 Nivel de riesgo para el agua 1 (Autoclasificación): escasamente peligroso para el agua
 En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

(se continua en página 7)

Nombre comercial: DINITROL 840 Skimfix "Rapide" Härter (Isocyanat)

(se continua en página 6)

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
 Deshágase de él según las normas para residuos peligrosos.
 Deshágase de él según los requisitos de las autoridades locales
 No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

- **Catálogo europeo de residuos**

08 00 00	RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN
08 05 00	Residuos no especificados de otra forma en el capítulo 08
08 05 01*	Isocianatos residuales
15 00 00	RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TPAPOS DE LIMPIEZA; MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA
15 01 00	Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal)
15 01 10*	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
15 00 00	RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TPAPOS DE LIMPIEZA; MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA
15 01 00	Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal)
15 01 02	Envases de plástico

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:**
 Los envases o embalajes no contaminados pueden ser reciclados.
 Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

14 Información relativa al transporte

- **Transporte terrestre ADR/RID y GGVSEB (internacional/nacional):**

- **Clase ADR/RID-GGVSEB:** -

- **Transporte/datos adicionales:**

- **Clase IMDG:** -
- **Contaminante marino:** No

- **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**

- **Clase ICAO/IATA:** -

- **Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.
- **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable.

ES

(se continua en página 8)

Nombre comercial: DINITROL 840 Skimfix "Rapide" Härter (Isocyanat)

(se continua en página 7)

15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Distintivo según las directrices de la CEE:**
 Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.
 El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE y/o según las respectivas leyes nacionales.
 El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.
 Se puede prescindir de los frases R y S, si el envase o embalaje no contiene más de 0,125 litros.
- **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**
 Xn Nocivo
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos
- **Frases-R:**
 20 Nocivo por inhalación.
 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
 40 Posibles efectos cancerígenos.
 42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
 48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
- **Frases-S:**
 9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
 23 No respirar vapor/aerosol.
 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
 36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
 60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
- **Distintivo especial de determinados preparados:**
 Contiene isocyanatos. Véase la información facilitada por el fabricante.
- **Disposiciones nacionales:**
- **Clase de peligro para las aguas:**

Clase	contenido en %
I	25-50
- **Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (Autoclasificación):** poco peligroso para el agua.
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frases relevantes**
 R20 Nocivo por inhalación.
 R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
 R40 Posibles efectos cancerígenos.
 R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
 R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

(se continua en página 9)



Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 17.04.2011

Número de versión 14

Revisión: 17.04.2011

Nombre comercial: DINITROL 840 Skimfix "Rapide" Härter (Isocyanat)

(se continua en página 8)

- **Persona de contacto:** Research & Development
- **Interlocutor:** Dr. Thomas Sürig
- *** Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES