

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 A**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 80840

Página 1 de 16

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador de producto**

DINITROL 840 A

UFI: FGV6-77M6-Y00Q-JE6G

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Uso de la sustancia o de la mezcla**

Adhesivos, sellantes, Endurecedor

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

|                           |                      |                            |
|---------------------------|----------------------|----------------------------|
| Compañía:                 | DINOL GmbH           |                            |
| Calle:                    | Pyrmonter Strasse 76 |                            |
| Población:                | D-32676 Luegde       |                            |
| Teléfono:                 | + 49 (0) 5281 982980 | Fax: + 49 (0) 5281 9829860 |
| Correo electrónico:       | msds@dinol.com       |                            |
| Persona de contacto:      | Labor                |                            |
| Departamento responsable: | msds@dinol.com       |                            |

**1.4. Teléfono de emergencia:** Servicio de Información Toxicológica: Teléfono de emergencias: + 34 91 562 04 20 (Solo emergencias toxicológicas. Información en español (24h/365 días))

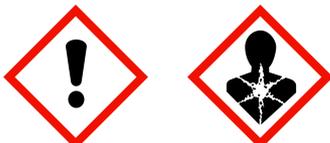
**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Acute Tox. 4; H332  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
Carc. 2; H351  
STOT SE 3; H335  
STOT RE 2; H373

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues  
MDI-based polyisocyanate prepolymer  
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano  
diisocianato de 2,4'-difenilmetano  
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-difenilmetano

**Palabra de** Peligro**advertencia:****Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

|      |  |
|------|--|
| H315 | Provoca irritación cutánea.                      |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 A**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 80840

Página 2 de 16

|      |   |
|------|---|
| H319 | Provoca irritación ocular grave.  |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación.   |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.   |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer.   |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                |

**Consejos de prudencia**

|                |   |
|----------------|---|
| P260           | No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.   |
| P271           | Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.   |
| P280           | Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.   |
| P304+P340      | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  |
| P305+P351+P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |
| P308+P311      | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  |
| P405           | Guardar bajo llave.   |

**Etiquetado especial de determinadas mezclas**

|        |  |
|--------|--|
| EUH204 | Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica. Reservado exclusivamente a usuarios profesionales. A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional. |
|--------|--|

**Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml**
**Palabra de advertencia:** Peligro

**Pictogramas:**

**Indicaciones de peligro**

H317-H334-H351

**Consejos de prudencia**

P280-P304+P340-P405

**2.3. Otros peligros**

Peligros de salud: Personas que ya están sensibilizadas de diisocianatos puede provocar reacciones alérgicas el uso de éste producto. En caso de asma, eccema o problemas de piel evitar, incluso el contacto dermal, el contacto con el producto. No usar el producto en caso de ventilación insuficiente o usar una mascarilla protectora con filtro de gas correspondiente (tipo A1 según EN 14387).

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**
**3.2. Mezclas**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 A**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 80840

Página 3 de 16

**Componentes relevantes**

| N.º CAS   | Nombre químico   |              |                  | Cantidad    |
|-----------|--|--------------|------------------|-------------|
|           | N.º CE   | N.º índice   | N.º REACH        |             |
|           | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)  |              |                  |             |
| 9016-87-9 | Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues  |              |                  | 40 - < 45 % |
|           | 618-498-9  | 615-005-01-6 |                  |             |
|           | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 |              |                  |             |
|           | MDI-based polyisocyanate prepolymer  |              |                  | 25 - < 30 % |
|           | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 |              |                  |             |
| 101-68-8  | Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano   |              |                  | 10 - < 15 % |
|           | 202-966-0  |              |                  |             |
|           | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 |              |                  |             |
| 5873-54-1 | diisocianato de 2,4'-difenilmetano   |              |                  | 5 - < 10 %  |
|           | 227-534-9  | 615-005-00-9 | 01-2119480143-45 |             |
|           | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 |              |                  |             |
| 2530-83-8 | 3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|           | 219-784-2  |              | 01-2119513212-58 |             |
|           | Eye Dam. 1; H318   |              |                  |             |
| 2536-05-2 | diisocianato de 2,2'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-difenilmetano   |              |                  | < 1 %       |
|           | 219-799-4  | 615-005-00-9 | 01-2119927323-43 |             |
|           | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 |              |                  |             |

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**Límites de concentración específicos, factores M y ETA**

| N.º CAS   | N.º CE  | Nombre químico   | Cantidad    |
|-----------|---|--|-------------|
|           | Límites de concentración específicos, factores M y ETA  |  |             |
| 9016-87-9 | 618-498-9   | Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues                        | 40 - < 45 % |
|           | por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas);<br>dérmica: DL50 = >9400 mg/kg; oral: DL50 = >10000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye<br>Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 |  |             |
|           | MDI-based polyisocyanate prepolymer   |  | 25 - < 30 % |
|           | por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas)  |  |             |
| 101-68-8  | 202-966-0   | Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano | 10 - < 15 % |
|           | por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); oral:<br>DL50 = 9200 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens.<br>1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100                                |  |             |
| 5873-54-1 | 227-534-9   | diisocianato de 2,4'-difenilmetano   | 5 - < 10 %  |
|           | por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas);<br>dérmica: DL50 = >9400 mg/kg; oral: DL50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye<br>Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100  |  |             |
| 2530-83-8 | 219-784-2   | 3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane  | 1 - < 5 %   |
|           | dérmica: DL50 = 4250 mg/kg; oral: DL50 = 8025 mg/kg   |  |             |
| 2536-05-2 | 219-799-4   | diisocianato de 2,2'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-difenilmetano   | < 1 %       |
|           | por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas);<br>dérmica: DL50 = >9400 mg/kg; oral: DL50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye<br>Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100  |  |             |

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 A**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 80840

Página 4 de 16

**Consejos adicionales**

Esta mezcla contiene las siguientes sustancias altamente preocupantes (SVHC) enumeradas en la lista de candidatos según el artículo 59 de REACH: ninguna

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

**En caso de inhalación**

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**En caso de ingestión**

NO provocar el vómito. Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Llamar inmediatamente al médico.

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

Noy hay información disponible.

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

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Polvo extintor

espuma resistente al alcohol

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

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

Formación de: Productos pirólisis, tóxico; Oxidos nítricos (NO<sub>x</sub>); Ácido cianhídrico (ácido cianhídrico).

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

**Información adicional**

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Asegurar una ventilación adecuada.

Utilizar el propio equipo de protección.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 A**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 80840

Página 5 de 16

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

**Para el personal de emergencia**

Véase la sección 8 de la SDS para más información.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza****Para retención**

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

**Para limpieza**

Asegurar una ventilación adecuada.

Áreas sucias limpiar bien.

No aclarar con agua.

**Otra información**

Noy hay información disponible.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

No son necesarias medidas especiales.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Evítase el contacto con los ojos y la piel.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Profilaxe de protección de la piel con pomada protectora de piel.

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

No respirar los vapores.

Evítase el contacto con los ojos y la piel.

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: Agua, Agente oxidante.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Embaje mantener seco y bien cerrado para evitar ensuciedad y absorción de humedad. temperatura de almacenamiento: <0°C - < 50°C.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 A**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 80840

Página 6 de 16

**7.3. Usos específicos finales**

Adhesivos, sellantes

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

| N.º CAS  | Agente químico                          | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | fib/cc | Categoría | Origen |
|----------|---|-------|-------------------|--------|-----------|--------|
| 101-68-8 | Diisocianato de 4,4'-difenilmetano; DMI | 0,005 | 0,052             |        | VLA-ED    |        |

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 A**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 80840

Página 7 de 16

**Valores DNEL/DMEL**

| N.º CAS                      | Agente químico   |           |                         |
|------------------------------|--|-----------|-------------------------|
| Tipo de DNEL                 | Vía de exposición  | Efecto    | Valor                   |
| 5873-54-1                    | diisocianato de 2,4'-difenilmetano                                       |           |                         |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación   | sistémico | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Trabajador DNEL, agudo       | por inhalación   | sistémico | 0,10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación   | local     | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Trabajador DNEL, agudo       | por inhalación   | local     | 0,10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Trabajador DNEL, agudo       | dérmica  | sistémico | 50,0 mg/kg pc/día       |
| Trabajador DNEL, agudo       | dérmica  | local     | 28,7 mg/persona/día     |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación   | sistémico | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumidor DNEL, agudo       | por inhalación   | sistémico | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación   | local     | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumidor DNEL, agudo       | por inhalación   | local     | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumidor DNEL, agudo       | dérmica  | sistémico | 25,0 mg/kg pc/día       |
| Consumidor DNEL, agudo       | dérmica  | local     | 17,2 mg/persona/día     |
| Consumidor DNEL, agudo       | oral   | sistémico | 20,0 mg/kg pc/día       |
| 2530-83-8                    | 3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane  |           |                         |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación   | sistémico | 147 mg/m <sup>3</sup>   |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica  | sistémico | 21 mg/kg pc/día         |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación   | sistémico | 43,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumidor DNEL, largo plazo | dérmica  | sistémico | 12,5 mg/kg pc/día       |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral   | sistémico | 12,5 mg/kg pc/día       |
| 2536-05-2                    | diisocianato de 2,2'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-difenilmetano |           |                         |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación   | sistémico | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Trabajador DNEL, agudo       | por inhalación   | sistémico | 0,10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación   | local     | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Trabajador DNEL, agudo       | por inhalación   | local     | 0,10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Trabajador DNEL, agudo       | dérmica  | sistémico | 50,0 mg/kg pc/día       |
| Trabajador DNEL, agudo       | dérmica  | local     | 28,7 mg/persona/día     |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación   | sistémico | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumidor DNEL, agudo       | por inhalación   | sistémico | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación   | local     | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumidor DNEL, agudo       | por inhalación   | local     | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumidor DNEL, agudo       | dérmica  | sistémico | 25,0 mg/kg pc/día       |
| Consumidor DNEL, agudo       | dérmica  | local     | 17,2 mg/persona/día     |
| Consumidor DNEL, agudo       | oral   | sistémico | 20,0 mg/kg pc/día       |

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 A**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 80840

Página 8 de 16

**Valores PNEC**

| N.º CAS   | Agente químico   | Valor      |
|---|--|------------|
| Compartimento medioambiental                              |  |            |
| 5873-54-1   | diisocianato de 2,4'-difenilmetano                                       |            |
| Agua dulce  |  | 1,0 mg/l   |
| Agua marina   |  | 0,1 mg/l   |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |  | 1,0 mg/l   |
| Tierra  |  | 1,0 mg/kg  |
| 2530-83-8   | 3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane  |            |
| Agua dulce  |  | 1,0 mg/l   |
| Agua marina   |  | 0,1 mg/l   |
| Sedimento de agua dulce                                   |  | 3,6 mg/kg  |
| Sedimento marino  |  | 0,36 mg/kg |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |  | 10 mg/l    |
| Tierra  |  | 0,14 mg/kg |
| 2536-05-2   | diisocianato de 2,2'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-difenilmetano |            |
| Agua dulce  |  | 1,0 mg/l   |
| Agua marina   |  | 0,1 mg/l   |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |  | 1,0 mg/l   |
| Tierra  |  | 1,0 mg/kg  |

**8.2. Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados**

Asegurar una ventilación adecuada.

En tratamiento abierto hay que utilizar si es posible dispositivos con aspiración local.

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
**Protección de los ojos/la cara**

Gafas con protección lateral (EN 166)

**Protección de las manos**

Hay que ponerse guantes de protección examinados (EN ISO 374):

FKM (caucho de fluorado) Tiempo de rotura: 480 min.

NBR (Goma de nitrilo) Tiempo de rotura: 480 min.

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Sustituir en caso de desgaste.

Profilaxe de protección de la piel con pomada protectora de piel.

**Protección cutánea**

Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Protección respiratoria**

Trabajar en zonas bien ventiladas o con una máscara de respiración.

aparato filtro para gases (EN 141),. Material filtrante/medio: A/P2

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 A**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 80840

Página 9 de 16

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

|  |  |                        |
|--|--|------------------------|
| Estado físico:   | Líquido  |                        |
| Color:   | marrón   |                        |
| Olor:  | característico   |                        |
| Umbral olfativo:   | no determinado   |                        |
| Punto de fusión/punto de congelación:  |  | no determinado         |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: |  | > 300 °C               |
| Inflamabilidad:  |  | no aplicable           |
| Límite inferior de explosividad:   |  | no determinado         |
| Límite superior de explosividad:   |  | no determinado         |
| Punto de inflamación:  |  | > 200 °C               |
| Temperatura de auto-inflamación:   |  | >400 °C                |
| Temperatura de descomposición:   |  | no determinado         |
| pH:  |  | no aplicable           |
| Viscosidad cinemática:   |  | no determinado         |
| Solubilidad en agua:   | El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua. |                        |
| Solubilidad en otros disolventes   | no determinado   |                        |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua:                                      |  | no determinado         |
| Presión de vapor:  |  | no determinado         |
| Densidad (a 20 °C):  |  | 1,17 g/cm <sup>3</sup> |
| Densidad de vapor relativa:  |  | no determinado         |
| Características de las partículas:   |  | no aplicable           |

**9.2. Otros datos****Información relativa a las clases de peligro físico**

|                                    |                       |              |
|------------------------------------|-----------------------|--------------|
| Propiedades explosivas             | no determinado        |              |
| Temperatura de ignición espontánea |                       |              |
| Sólido:                            |                       | no aplicable |
| Gas:                               |                       | no aplicable |
| Propiedades comburentes            | No provoca incendios. |              |

**Otras características de seguridad**

|                                   |                 |  |
|-----------------------------------|-----------------|--|
| Tasa de evaporación:              | no determinado  |  |
| Temperatura de reblandecimiento:  | no determinado  |  |
| Viscosidad dinámica:<br>(a 23 °C) | 500 -1000 mPa·s |  |

**Información adicional**

Noy hay información disponible.

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

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 A**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 80840

Página 10 de 16

Reacciones con : Alcohol; Amina; álcalis (lejía); Ácidos

**10.4. Condiciones que deben evitarse**Conservar alejado del calor.  
Proteger de la humedad.**10.5. Materiales incompatibles**

Mantenerse alejado de: Alcohol; Amina; álcalis (lejía); Ácidos

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Noy hay información disponible.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de inhalación.

**ATEmix calculado**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutánea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) 11,29 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) 1,540 mg/l

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 A**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 80840

Página 11 de 16

| N.º CAS   | Nombre químico  |                   |          |        |        |
|-----------|---|-------------------|----------|--------|--------|
|           | Vía de exposición   | Dosis             | Especies | Fuente | Método |
| 9016-87-9 | Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues                       |                   |          |        |        |
|           | oral  | DL50 >10000 mg/kg | Rata     |        |        |
|           | cutánea   | DL50 >9400 mg/kg  | Conejo   |        |        |
|           | inhalación vapor  | ATE 11 mg/l       |          |        |        |
|           | inhalación polvo/niebla   | ATE 1,5 mg/l      |          |        |        |
|           | MDI-based polyisocyanate prepolymer                                       |                   |          |        |        |
|           | inhalación vapor  | ATE 11 mg/l       |          |        |        |
|           | inhalación polvo/niebla   | ATE 1,5 mg/l      |          |        |        |
| 101-68-8  | Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano |                   |          |        |        |
|           | oral  | DL50 9200 mg/kg   | Rata     | GESTIS |        |
|           | inhalación vapor  | ATE 11 mg/l       |          |        |        |
|           | inhalación polvo/niebla   | ATE 1,5 mg/l      |          |        |        |
| 5873-54-1 | diisocianato de 2,4'-difenilmetano  |                   |          |        |        |
|           | oral  | DL50 >2000 mg/kg  | Rata     |        |        |
|           | cutánea   | DL50 >9400 mg/kg  | Conejo   |        |        |
|           | inhalación vapor  | ATE 11 mg/l       |          |        |        |
|           | inhalación polvo/niebla   | ATE 1,5 mg/l      |          |        |        |
| 2530-83-8 | 3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane   |                   |          |        |        |
|           | oral  | DL50 8025 mg/kg   | Rata     |        |        |
|           | cutánea   | DL50 4250 mg/kg   | Conejo   |        |        |
| 2536-05-2 | diisocianato de 2,2'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-difenilmetano  |                   |          |        |        |
|           | oral  | DL50 >2000 mg/kg  | Rata     |        |        |
|           | cutánea   | DL50 >9400 mg/kg  | Conejo   |        |        |
|           | inhalación vapor  | ATE 11 mg/l       |          |        |        |
|           | inhalación polvo/niebla   | ATE 1,5 mg/l      |          |        |        |

**Irritación y corrosividad**

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.

**Efectos sensibilizantes**

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

(Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano; diisocianato de 2,4'-difenilmetano; diisocianato de 2,2'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-difenilmetano)

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano; diisocianato de 2,4'-difenilmetano; diisocianato de 2,2'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-difenilmetano)

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 A**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 80840

Página 12 de 16

Se sospecha que provoca cáncer. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano; diisocianato de 2,4'-difenilmetano; diisocianato de 2,2'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-difenilmetano)

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano; diisocianato de 2,4'-difenilmetano)

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

(Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; MDI-based polyisocyanate prepolymer; Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano)

**Peligro de aspiración**

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

**Información sobre posibles vías de exposición**

Noy hay información disponible.

**Efectos específicos en experimentos con animales**

Noy hay información disponible.

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla!

**Experiencias de la práctica**

Noy hay información disponible.

**11.2. Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

Endocrinos potencial de estorbo Noy hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

No hay datos para la propia preparación / mezcla.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

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

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 A**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 80840

Página 13 de 16

| N.º CAS   | Nombre químico   |                  |           |          |                                       |        |
|-----------|--|------------------|-----------|----------|---------------------------------------|--------|
|           | Toxicidad acuática   | Dosis            | [h]   [d] | Especies | Fuente                                | Método |
| 9016-87-9 | Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues                      |                  |           |          |                                       |        |
|           | Toxicidad aguda para los peces   | CL50<br>mg/l     | >1000     | 96 h     | Cyprinus carpio (Carpa)               |        |
|           | Toxicidad aguda para las bacterias                                       | EC50<br>mg/l ( ) | >100      | 3 h      |                                       |        |
| 5873-54-1 | diisocianato de 2,4'-difenilmetano                                       |                  |           |          |                                       |        |
|           | Toxicidad aguda para los peces   | CL50             | 55 mg/l   | 96 h     | Cyprinus carpio (Carpa)               |        |
| 2530-83-8 | 3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane  |                  |           |          |                                       |        |
|           | Toxicidad aguda para los peces   | CL50             | 55 mg/l   | 96 h     | Cyprinus carpio (Carpa)               |        |
|           | Toxicidad aguda para las algas   | CE50r            | 350 mg/l  | 96 h     | Pseudokirchneriella subcapitata       |        |
|           | Toxicidad aguda para los crustáceos                                      | EC50             | 324 mg/l  | 48 h     | Daphnia magna (pulga acuática grande) |        |
| 2536-05-2 | diisocianato de 2,2'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-difenilmetano |                  |           |          |                                       |        |
|           | Toxicidad aguda para los peces   | CL50<br>mg/l     | >1000     | 96 h     | Danio rerio                           |        |
|           | Toxicidad aguda para las algas   | CE50r<br>mg/l    | >1640     | 72 h     | Scenedesmus subspicatus               |        |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto no fue examinado.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

El producto no fue examinado.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

| N.º CAS   | Nombre químico                    | Log Pow |
|-----------|-----------------------------------|---------|
| 2530-83-8 | 3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane | 0,5     |

**FBC**

| N.º CAS   | Nombre químico                                      | FBC | Especies | Fuente         |
|-----------|---|-----|----------|----------------|
| 9016-87-9 | Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues | <14 |          | 42d, OCDE 305C |

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto no fue examinado.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

Evitar su liberación al medio ambiente.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**
**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 A**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 80840

Página 14 de 16

**Recomendaciones de eliminación**

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. No mezclar con otros residuos.

Lista de proporciones para clave de residuos/calificación de residuos según AVV:

**Código de identificación de residuo - Producto no utilizado**

080501 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos no especificados de otra forma en el capítulo 08; Isocianatos residuales; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo - Envases contaminados**

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAJOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

**Eliminación de envases contaminados**

Eliminense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte marítimo (IMDG)****14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:

No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Noy hay información disponible.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 A**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 80840

Página 15 de 16

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****Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 56, Entrada 75

**Indicaciones adicionales**

También hay que respetar las leyes nacionales!

La norma 98/24/CE para protección de la salud y respetar durante el trabajo la seguridad de los trabajadores ante el peligro de materiales químicas.

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clase de peligro para el agua (D):  
Reabsorción a través de la piel/sensibilización:1 - ligeramente peligroso para el agua  
Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.**Datos adicionales**

Esta mezcla contiene las siguientes sustancias altamente preocupantes (SVHC) enumeradas en la lista de candidatos según el artículo 59 de REACH: ninguna

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información****Abreviaturas y acrónimos**

Acute Tox: Toxicidad aguda

Skin Irrit: Irritación cutánea

Eye Dam: Lesiones oculares graves

Eye Irrit: Irritación ocular

Resp. Sens: Sensibilización respiratoria

Skin Sens: Sensibilización cutánea

Carc: Carcinogenicidad

STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 A**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 80840

Página 16 de 16

**Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****[CLP]**

| Clasificación       | Procedimiento de clasificación |
|---------------------|--------------------------------|
| Acute Tox. 4; H332  | Método de cálculo              |
| Skin Irrit. 2; H315 | Método de cálculo              |
| Eye Irrit. 2; H319  | Método de cálculo              |
| Resp. Sens. 1; H334 | Método de cálculo              |
| Skin Sens. 1; H317  | Método de cálculo              |
| Carc. 2; H351       | Método de cálculo              |
| STOT SE 3; H335     | Método de cálculo              |
| STOT RE 2; H373     | Método de cálculo              |

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

|        |   |
|--------|---|
| H315   | Provoca irritación cutánea.   |
| H317   | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| H318   | Provoca lesiones oculares graves.   |
| H319   | Provoca irritación ocular grave.  |
| H332   | Nocivo en caso de inhalación.   |
| H334   | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H335   | Puede irritar las vías respiratorias.   |
| H351   | Se sospecha que provoca cáncer.   |
| H373   | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                |
| EUH204 | Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.                                   |

**Indicaciones adicionales**

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

*(La información sobre los componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 B**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 86840

Página 1 de 12

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador de producto**

DINITROL 840 B

UFI: VMGR-17Y2-Q000-GPJK

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Uso de la sustancia o de la mezcla**Adhesivos, sellantes  
resina**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

|                           |                      |                            |
|---------------------------|----------------------|----------------------------|
| Compañía:                 | DINOL GmbH           |                            |
| Calle:                    | Pyrmonter Strasse 76 |                            |
| Población:                | D-32676 Luegde       |                            |
| Teléfono:                 | + 49 (0) 5281 982980 | Fax: + 49 (0) 5281 9829860 |
| Correo electrónico:       | msds@dinol.com       |                            |
| Persona de contacto:      | Labor                |                            |
| Departamento responsable: | msds@dinol.com       |                            |

**1.4. Teléfono de emergencia:** Servicio de Información Toxicológica: Teléfono de emergencias: + 34 91 562 04 20 (Solo emergencias toxicológicas. Información en español (24h/365 días))

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Chronic 3; H412

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**  
2,2'-Dimetil-4,4'-metilen-bis(ciclohexilamina)**Palabra de advertencia:** Peligro**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

|      |  |
|------|--|
| H315 | Provoca irritación cutánea.  |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.                                    |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**Consejos de prudencia**

|                |   |
|----------------|---|
| P264           | Lavarse water concienzudamente tras la manipulación.  |
| P280           | Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.   |
| P302+P352      | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante water.   |
| P305+P351+P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 B**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 86840

Página 2 de 12

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

**Etiquetado especial de determinadas mezclas**

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

**Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml**
**Palabra de advertencia:** Peligro

**Pictogramas:**

**Indicaciones de peligro**

H318-H412

**Consejos de prudencia**

P280-P305+P351+P338-P310

**2.3. Otros peligros**

Peligros de salud: Personas que ya están sensibilizadas de diisocianatos puede provocar reacciones alérgicas el uso de éste producto. En caso de asma, eccema o problemas de piel evitar, incluso el contacto dermal, el contacto con el producto. No usar el producto en caso de ventilación insuficiente o usar una mascarilla protectora con filtro de gas correspondiente (tipo A1 según EN 14387).

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**
**3.2. Mezclas**
**Componentes relevantes**

| N.º CAS    | Nombre químico  |              |                  | Cantidad    |
|------------|---|--------------|------------------|-------------|
|            | N.º CE  | N.º índice   | N.º REACH        |             |
|            | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)   |              |                  |             |
| 25214-63-5 | Ethylendiamine, propoxylated  |              |                  | 75 - < 80 % |
|            | 500-035-6   |              | 01-2119471485-32 |             |
|            | Eye Irrit. 2; H319  |              |                  |             |
| 2768-02-7  | Trimetoxivinilsilano; trimetoxi(vinil)silano  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 220-449-8   | 014-049-00-0 |                  |             |
|            | Skin Sens. 1B; H317   |              |                  |             |
| 1761-71-3  | 4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 217-168-8   |              | 01-2119541673-38 |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, STOT RE 2; H302 H314 H318 H317 H373 |              |                  |             |

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**Límites de concentración específicos, factores M y ETA**

| N.º CAS    | N.º CE  | Nombre químico                     | Cantidad    |
|------------|---|------------------------------------|-------------|
|            | Límites de concentración específicos, factores M y ETA  |                                    |             |
| 25214-63-5 | 500-035-6   | Ethylendiamine, propoxylated       | 75 - < 80 % |
|            | dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg |                                    |             |
| 1761-71-3  | 217-168-8   | 4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine) | 1 - < 5 %   |
|            | dérmica: DL50 = 2110 mg/kg; oral: DL50 = 625 mg/kg      |                                    |             |

**Consejos adicionales**

Esta mezcla contiene las siguientes sustancias altamente preocupantes (SVHC) enumeradas en la lista de candidatos según el artículo 59 de REACH: ninguna

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 B**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 86840

Página 3 de 12

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

**En caso de inhalación**

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos**

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**En caso de ingestión**

NO provocar el vómito. Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Llamar inmediatamente al médico.

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

No hay información disponible.

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

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Polvo extintor

espuma resistente al alcohol

Chorro de agua pulverizado

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

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

Formación de: Productos pirólisis, tóxico

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

**Información adicional**

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Asegurar una ventilación adecuada.

Utilizar el propio equipo de protección.

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

**Para el personal de emergencia**

Véase la sección 8 de la SDS para más información.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 B**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 86840

Página 4 de 12

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).  
No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza****Para retención**

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).  
Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).  
Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

**Para limpieza**

Asegurar una ventilación adecuada.  
Áreas sucias limpiar bien.  
No aclarar con agua.

**Otra información**

Noy hay información disponible.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7  
Protección individual: véase sección 8  
Eliminación: véase sección 13

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.  
Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

No son necesarias medidas especiales.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
Profilaxe de protección de la piel con pomada protectora de piel.  
Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

No respirar los vapores.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: Agua, Agente oxidante.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Embaje mantener seco y bien cerrado para evitar ensuciedad y absorción de humedad. temperatura de almacenamiento: <0°C - < 50°C.

**7.3. Usos específicos finales**

Adhesivos, sellantes

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 B**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 86840

Página 5 de 12

**8.1. Parámetros de control**
**Valores DNEL/DMEL**

| N.º CAS                      | Agente químico                     |           |                        |
|------------------------------|------------------------------------|-----------|------------------------|
| Tipo de DNEL                 | Vía de exposición                  | Efecto    | Valor                  |
| 25214-63-5                   | Ethylendiamine, propoxylated       |           |                        |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica                            | sistémico | 13,9 mg/kg pc/día      |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación                     | sistémico | 29 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consumidor DNEL, largo plazo | dérmica                            | sistémico | 8,3 mg/kg pc/día       |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación                     | sistémico | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral                               | sistémico | 8,3 mg/kg pc/día       |
| 1761-71-3                    | 4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine) |           |                        |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica                            | sistémico | 0,1 mg/kg pc/día       |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación                     | sistémico | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación                     | sistémico | 0,21 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumidor DNEL, largo plazo | dérmica                            | sistémico | 0,06 mg/kg pc/día      |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral                               | sistémico | 0,06 mg/kg pc/día      |

**Valores PNEC**

| N.º CAS   | Agente químico                     |  |
|---|------------------------------------|--|
| Compartimento medioambiental                              | Valor                              |  |
| 25214-63-5  | Ethylendiamine, propoxylated       |  |
| Agua dulce  | 0,085 mg/l                         |  |
| Agua marina   | 0,0085 mg/l                        |  |
| Sedimento de agua dulce                                   | 0,074 mg/kg                        |  |
| Sedimento marino  | 0,0074 mg/kg                       |  |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | 70 mg/kg                           |  |
| Tierra  | 0,0162 mg/kg                       |  |
| 1761-71-3   | 4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine) |  |
| Agua dulce  | 0,08 mg/l                          |  |
| Agua marina   | 0,008 mg/l                         |  |
| Sedimento de agua dulce                                   | 0,39 mg/kg                         |  |
| Sedimento marino  | 0,039 mg/kg                        |  |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | 80 mg/l                            |  |
| Tierra  | 0,072 mg/kg                        |  |

**8.2. Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados**

Asegurar una ventilación adecuada.

En tratamiento abierto hay que utilizar si es posible dispositivos con aspiración local.

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 B**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 86840

Página 6 de 12

**Protección de los ojos/la cara**

Gafas con protección lateral (EN 166)

**Protección de las manos**

Hay que ponerse guantes de protección examinados (EN ISO 374):

FKM (caucho de fluorado) Tiempo de rotura: 480 min.

NBR (Goma de nitrilo) Tiempo de rotura: 480 min.

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Sustituir en caso de desgaste.

Profilaxe de protección de la piel con pomada protectora de piel.

**Protección cutánea**

Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Protección respiratoria**

Trabajar en zonas bien ventiladas o con una máscara de respiración.

corto plazo :aparato filtro para gases (EN 141)., Material filtrante/medio: A/P2

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

|  |  |                |
|--|--|----------------|
| Estado físico:   | Líquido  |                |
| Color:   | varios   |                |
| Olor:  | característico   |                |
| Umbral olfativo:   | no determinado   |                |
| Punto de fusión/punto de congelación:  |  | no determinado |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: |  | no determinado |
| Inflamabilidad:  |  | no aplicable   |
| Límite inferior de explosividad:   |  | no determinado |
| Límite superior de explosividad:   |  | no determinado |
| Punto de inflamación:  |  | > 150 °C       |
| Temperatura de auto-inflamación:   |  | > 300 °C       |
| Temperatura de descomposición:   |  | no determinado |
| pH:  |  | no aplicable   |
| Viscosidad cinemática:   |  | no determinado |
| Solubilidad en agua:   | El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua. |                |
| Solubilidad en otros disolventes   |  | no determinado |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua:                                       |  | no determinado |
| Presión de vapor:<br>(a 20 °C)   |  | no determinado |
| Densidad (a 23 °C):  |  | 1,08 g/cm³     |
| Densidad de vapor relativa:  |  | no determinado |
| Características de las partículas:   |  | no aplicable   |

**9.2. Otros datos**
**Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades explosivas

no determinado

Inflamabilidad ulterior:

No hay datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

no aplicable

Gas:

no aplicable

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 B**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 86840

Página 7 de 12

Propiedades comburentes

No provoca incendios.

**Otras características de seguridad**

Tasa de evaporación:

no determinado

Temperatura de reblandecimiento:

no determinado

Viscosidad dinámica:

1000 mPa·s

(a 23 °C)

**Información adicional**

Noy hay información disponible.

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

Este material se considera no reactivo en condiciones de uso normales.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones con : : Agente oxidante

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Conservar alejado del calor.

**10.5. Materiales incompatibles**

Mantenerse alejado de: Agente oxidante,

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**
**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**
**Toxicidad aguda**

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

**ATEmix comprobado**

|                                | Dosis        | Especies | Fuente |
|--------------------------------|--------------|----------|--------|
| DL50, oral                     | > 2000 mg/kg |          |        |
| DL50, cutánea                  | > 2000 mg/kg |          |        |
| CL50, inhalación (vapor) (4 h) | > 20 mg/l    |          |        |

**ATEmix calculado**

ATE (inhalación polvo/niebla) &gt; 5 mg/l

| N.º CAS    | Nombre químico                     |                   |          |        |        |
|------------|------------------------------------|-------------------|----------|--------|--------|
|            | Vía de exposición                  | Dosis             | Especies | Fuente | Método |
| 25214-63-5 | Ethylenediamine, propoxylated      |                   |          |        |        |
|            | oral                               | DL50 > 2000 mg/kg | Rata     |        |        |
|            | cutánea                            | DL50 > 2000 mg/kg | Rata     |        |        |
| 1761-71-3  | 4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine) |                   |          |        |        |
|            | oral                               | DL50 625 mg/kg    | Rata     |        |        |
|            | cutánea                            | DL50 2110 mg/kg   | Conejo   |        |        |

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 B**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 86840

Página 8 de 12

**Irritación y corrosividad**

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca lesiones oculares graves.

**Efectos sensibilizantes**

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

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

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

**Peligro de aspiración**

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

**Información sobre posibles vías de exposición**

No hay información disponible.

**Efectos específicos en experimentos con animales**

No hay información disponible.

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

No hay información disponible.

**Experiencias de la práctica**

No hay información disponible.

**11.2. Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

Endocrinos potencial de estorbo No hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

No hay datos para la propia preparación / mezcla.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 B**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 86840

Página 9 de 12

| N.º CAS    | Nombre químico                      |            |           |          |                                       |        |
|------------|-------------------------------------|------------|-----------|----------|---------------------------------------|--------|
|            | Toxicidad acuática                  | Dosis      | [h]   [d] | Especies | Fuente                                | Método |
| 25214-63-5 | Ethylenediamine, propoxylated       |            |           |          |                                       |        |
|            | Toxicidad aguda para los peces      | CL50 mg/l  | 4600      | 96 h     | Leuciscus idus (orfe de oro)          |        |
|            | Toxicidad aguda para las algas      | CE50r mg/l | 150,67    | 72 h     | Desmodesmus subspicatus               |        |
|            | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 mg/l  | > 100     | 48 h     | Daphnia magna (pulga acuática grande) |        |
| 1761-71-3  | 4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)  |            |           |          |                                       |        |
|            | Toxicidad aguda para los peces      | CL50 mg/l  | 46-100    | 96 h     | Leuciscus idus (orfe de oro)          |        |
|            | Toxicidad aguda para las algas      | CE50r mg/l | 140-200   | 72 h     | alga                                  |        |
|            | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 mg/l  | 6,84      | 48 h     | Daphnia magna (pulga acuática grande) |        |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto no fue examinado.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

El producto no fue examinado.

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto no fue examinado.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

Evitar su liberación al medio ambiente.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**
**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**
**Recomendaciones de eliminación**

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. No mezclar con otros residuos.

Lista de proporciones para clave de residuos/calificación de residuos según AVV:

**Código de identificación de residuo - Producto no utilizado**

080409 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluidos productos de impermeabilización); Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo - Envases contaminados**

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAJOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 B**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 86840

Página 10 de 12

**Eliminación de envases contaminados**

Eliminense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte marítimo (IMDG)****14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Contaminante del mar:

no

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:

No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Noy hay información disponible.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

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****Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

**Indicaciones adicionales**

También hay que respetar las leyes nacionales!

La norma 98/24/CE para protección de la salud y respetar durante el trabajo la seguridad de los trabajadores

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 B**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 86840

Página 11 de 12

ante el peligro de materiales químicas.

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clase de peligro para el agua (D):

3 - sumamente peligroso para el agua

**Datos adicionales**

Esta mezcla contiene las siguientes sustancias altamente preocupantes (SVHC) enumeradas en la lista de candidatos según el artículo 59 de REACH: ninguna

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información**
**Abreviaturas y acrónimos**

Acute Tox: Toxicidad aguda

Skin Corr: Corrosión cutánea

Skin Irrit: Irritación cutánea

Eye Dam: Lesiones oculares graves

Eye Irrit: Irritación ocular

Skin Sens: Sensibilización cutánea

STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

Aquatic Chronic: Peligro crónico para el medio ambiente acuático

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**
**[CLP]**

| Clasificación           | Procedimiento de clasificación |
|-------------------------|--------------------------------|
| Skin Irrit. 2; H315     | Método de cálculo              |
| Eye Dam. 1; H318        | Método de cálculo              |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Método de cálculo              |

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

|      |  |
|------|--|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.               |
| H315 | Provoca irritación cutánea.  |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                               |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.   |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |

**Indicaciones adicionales**

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 840 B**

Fecha de revisión: 24.05.2024

Código del producto: 86840

Página 12 de 12

mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

*(La información sobre los componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*