

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 550**

Fecha de revisión: 13.01.2025

Código del producto: 10731

Página 1 de 18

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

DINITROL 550

UFI: AAQX-H0MJ-H00X-8QUA

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

Agente adherente

**Usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

**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  
 Correo electrónico: msds@dinol.com  
 Persona de contacto: Labor  
 Departamento responsable: msds@dinol.com

Fax: + 49 (0) 5281 9829860

**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**

Flam. Liq. 2; H225  
 Eye Irrit. 2; H319  
 Resp. Sens. 1; H334  
 Skin Sens. 1; H317  
 STOT SE 3; H336

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**

Butanona; etilmetilcetona  
 Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
 Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester  
 Dibutyltin dilaurate  
 diisocianato de 4,4'-difenilmetano  
 diisocianato de 2,4'-difenilmetano

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Pictogramas:**

**Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 550**

Fecha de revisión: 13.01.2025

Código del producto: 10731

Página 2 de 18

|      |   |
|------|---|
| H319 | Provoca irritación ocular grave.  |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo.   |

**Consejos de prudencia**

|                |   |
|----------------|---|
| P210           | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  |
| 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 .  |
| P303+P361+P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  |
| 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. |
| P403+P235      | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.   |
| P405           | Guardar bajo llave.   |

**Etiquetado especial de determinadas mezclas**

|        |  |
|--------|--|
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  |
| EUH204 | Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.<br>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

**Consejos de prudencia**

P280-P302+P352

**2.3. Otros peligros**

No hay información disponible.

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

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 550**

Fecha de revisión: 13.01.2025

Código del producto: 10731

Página 3 de 18

**Componentes relevantes**

| N.º CAS    | Nombre químico   |              |                  | Cantidad    |
|------------|--|--------------|------------------|-------------|
|            | N.º CE   | N.º índice   | N.º REACH        |             |
|            | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)  |              |                  |             |
| 78-93-3    | Butanona; etilmetilcetona  |              |                  | 80 - < 85 % |
|            | 201-159-0  | 606-002-00-3 |                  |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066   |              |                  |             |
| 28182-81-2 | Hexamethylene diisocyanate, oligomers  |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 931-274-8  |              | 01-2119485796-17 |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335  |              |                  |             |
| 108-65-6   | Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo   |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 203-603-9  | 607-195-00-7 |                  |             |
|            | Flam. Liq. 3; H226   |              |                  |             |
| 9016-87-9  | Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester   |              |                  | < 1 %       |
|            | 618-498-9  |              |                  |             |
|            | 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                       |              |                  |             |
| 77-58-7    | Dibutyltin dilaurate   |              |                  | < 1 %       |
|            | 201-039-8  |              | 01-2119496068-27 |             |
|            | Muta. 2, Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H341 H360FD H314 H318 H317 H370 H372 H400 H410 |              |                  |             |
| 101-68-8   | diisocianato de 4,4'-difenilmetano   |              |                  | < 0,1 %     |
|            | 202-966-0  | 615-005-00-9 | 01-2119457014-47 |             |
|            | 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   |              |                  | < 0,1 %     |
|            | 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                       |              |                  |             |

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

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 550**

Fecha de revisión: 13.01.2025

Código del producto: 10731

Página 4 de 18

**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  |             |
| 78-93-3    | 201-159-0 | Butanona; etilmetilcetona   | 80 - < 85 % |
|            |           | dérmica: DL50 = 6480 mg/kg; oral: DL50 = 2740 mg/kg   |             |
| 28182-81-2 | 931-274-8 | Hexamethylene diisocyanate, oligomers   | 5 - < 10 %  |
|            |           | por inhalación: CL50 = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); oral: DL50 = >5000 mg/kg   |             |
| 108-65-6   | 203-603-9 | Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo  | 5 - < 10 %  |
|            |           | dérmica: DL50 = 7500 mg/kg; oral: DL50 = 8532 mg/kg   |             |
| 9016-87-9  | 618-498-9 | Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester  | < 1 %       |
|            |           | por inhalación: CL50 = 310 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 9400 mg/kg; oral: DL50 = > 10000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 |             |
| 77-58-7    | 201-039-8 | Dibutyltin dilaurate  | < 1 %       |
|            |           | dérmica: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = 2071 mg/kg  |             |
| 101-68-8   | 202-966-0 | diisocianato de 4,4'-difenilmetano  | < 0,1 %     |
|            |           | por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = >9400 mg/kg; oral: DL50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100      |             |
| 5873-54-1  | 227-534-9 | diisocianato de 2,4'-difenilmetano  | < 0,1 %     |
|            |           | por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = >9400 mg/kg; oral: DL50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100      |             |

**Consejos adicionales**

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

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

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.

En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico.

**En caso de inhalación**

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo.

**En caso de contacto con la piel**

Cambiar la ropa empapada.

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.

**En caso de contacto con los ojos**

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.

Llamar inmediatamente ayuda médica.

**En caso de ingestión**

En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente).

NO provocar el vómito.

Llamar inmediatamente al médico.

Afectado mantenerle tranquilo, tapado y mantenerle caliente.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 550**

Fecha de revisión: 13.01.2025

Código del producto: 10731

Página 5 de 18

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

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**espuma resistente al alcohol, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo extintor. Dispersión finísima de agua.**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No son necesarias medidas especiales.

**Información adicional**

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados.

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.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

**Para el personal de emergencia**

Véase la sección 8 de la SDS para más información.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

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**

No 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**

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 550**

Fecha de revisión: 13.01.2025

Código del producto: 10731

Página 6 de 18

**Indicaciones para la manipulación segura**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.

Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

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

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

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

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización.

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

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No necesario.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.

temperatura máxima de almacenaje : < 40°C

temperatura mínima de almacenaje : > 4 °C

temperatura de almacenamiento: : 4 - 40 °C

**7.3. Usos específicos finales**

No existen más datos relevantes disponibles.

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

| N.º CAS  | Agente químico                          | ppm   | mg/m³ | fib/cc | Categoría | Origen |
|----------|---|-------|-------|--------|-----------|--------|
| 108-65-6 | Acetato de 1-metil-2-metoxietilo        | 50    | 275   |        | VLA-ED    |        |
|          |   | 100   | 550   |        | VLA-EC    |        |
| 101-68-8 | Diisocianato de 4,4'-difenilmetano; DMI | 0,005 | 0,052 |        | VLA-ED    |        |
| 78-93-3  | Metiletilcetona; Butanona               | 200   | 600   |        | VLA-ED    |        |
|          |   | 300   | 900   |        | VLA-EC    |        |

**Valores límite biológicos de exposición profesional**

| N.º CAS | Agente químico  | Indicador biológico | Valor límite | Material de prueba | Momento de muestreo         |
|---------|-----------------|---------------------|--------------|--------------------|-----------------------------|
| 78-93-3 | Metiletilcetona | Metiletilcetona     | 2 mg/l       | orina              | Final de la jornada laboral |

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 550**

Fecha de revisión: 13.01.2025

Código del producto: 10731

Página 7 de 18

**Valores DNEL/DMEL**

| N.º CAS                      | Agente químico                     |           |                         |
|------------------------------|------------------------------------|-----------|-------------------------|
| Tipo de DNEL                 | Vía de exposición                  | Efecto    | Valor                   |
| 77-58-7                      | Dibutyltin dilaurate               |           |                         |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación                     | sistémico | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica                            | sistémico | 0,42 mg/kg pc/día       |
| Trabajador DNEL, agudo       | dérmica                            | sistémico | 2,08 mg/kg pc/día       |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación                     | sistémico | 0,006 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumidor DNEL, agudo       | por inhalación                     | sistémico | 0,04 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumidor DNEL, largo plazo | dérmica                            | sistémico | 0,16 mg/kg pc/día       |
| Consumidor DNEL, agudo       | dérmica                            | sistémico | 1 mg/kg pc/día          |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral                               | sistémico | 0,004 mg/kg pc/día      |
| Consumidor DNEL, agudo       | oral                               | sistémico | 0,02 mg/kg pc/día       |
| 101-68-8                     | diisocianato de 4,4'-difenilmetano |           |                         |
| 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>  |
| 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>  |
| 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       |

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 550**

Fecha de revisión: 13.01.2025

Código del producto: 10731

Página 8 de 18

**Valores PNEC**

| N.º CAS   | Agente químico                     | Valor          |
|---|------------------------------------|----------------|
| Compartimento medioambiental                              |                                    |                |
| 77-58-7   | Dibutyltin dilaurate               |                |
| Agua dulce  |                                    | 0,000463 mg/l  |
| Agua marina   |                                    | 0,0000463 mg/l |
| Sedimento de agua dulce                                   |                                    | 0,05 mg/kg     |
| Sedimento marino  |                                    | 0,005 mg/kg    |
| Envenenamiento secundario                                 |                                    | 0,2 mg/kg      |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |                                    | 100 mg/l       |
| Tierra  |                                    | 0,0407 mg/kg   |
| 101-68-8  | diisocianato de 4,4'-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      |
| 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      |

**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 (DIN 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**

Usar zapatos y ropa de trabajo antiestática.

**Protección respiratoria**

Trabajar en zonas bien ventiladas o con una máscara de respiración. aparato filtro para gases (EN 141). Material filtrante/medio : A

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 550**

Fecha de revisión: 13.01.2025

Código del producto: 10731

Página 9 de 18

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

|  |                                    |                               |
|--|------------------------------------|-------------------------------|
| Estado físico:   | Líquido                            |                               |
| Color:   | negro                              |                               |
| 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: |                                    | 79 - 80,5 °C                  |
| Inflamabilidad:  | Líquido y vapores muy inflamables. |                               |
| Límite inferior de explosividad:   |                                    | no determinado                |
| Límite superior de explosividad:   |                                    | no determinado                |
| Punto de inflamación:  |                                    | - 4 °C                        |
| Temperatura de auto-inflamación:   |                                    | > 300 °C                      |
| Temperatura de descomposición:   |                                    | no aplicable                  |
| pH:  |                                    | no determinado                |
| Viscosidad cinemática:   |                                    | no determinado                |
| Solubilidad en agua:   |                                    | Inmiscible                    |
| Solubilidad en otros disolventes   |                                    | no determinado                |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua:                                      |                                    | no determinado                |
| Presión de vapor:  |                                    | no determinado                |
| Densidad (a 20 °C):  |                                    | 0,94 - 0,95 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**

El producto es: no explosivo.. Al usarlo, pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.

**Inflamabilidad ulterior:**

No hay datos disponibles

**Propiedades comburentes**

no determinado

**Otras características de seguridad**

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Contenido en disolvente:         | 65,6 %         |
| Temperatura de reblandecimiento: | no determinado |
| Viscosidad dinámica:             | no determinado |

**Información adicional**

No 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**

Se desconocen reacciones peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

No existen más datos relevantes disponibles.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 550**

Fecha de revisión: 13.01.2025

Código del producto: 10731

Página 10 de 18

**10.5. Materiales incompatibles**

No existen más datos relevantes disponibles.

**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 |
|---------------------------------------|----------|----------|--------|
| CL50, inhalación (polvo/niebla) (4 h) | 113 mg/l |          |        |

**ATEmix calculado**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutánea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) &gt; 50 mg/l

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 550**

Fecha de revisión: 13.01.2025

Código del producto: 10731

Página 11 de 18

| N.º CAS    | Nombre químico                                   |                       |          |        |        |
|------------|--|-----------------------|----------|--------|--------|
|            | Vía de exposición                                | Dosis                 | Especies | Fuente | Método |
| 78-93-3    | Butanona; etilmetilcetona                        |                       |          |        |        |
|            | oral   | DL50<br>mg/kg 2740    | Rata     |        |        |
|            | cutánea  | DL50<br>mg/kg 6480    | Conejo   |        |        |
| 28182-81-2 | Hexamethylene diisocyanate, oligomers            |                       |          |        |        |
|            | oral   | DL50<br>mg/kg >5000   | Rata     |        |        |
|            | inhalación (4 h) vapor                           | CL50 11 mg/l          |          |        |        |
|            | inhalación polvo/niebla                          | ATE 1,5 mg/l          |          |        |        |
| 108-65-6   | Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                 |                       |          |        |        |
|            | oral   | DL50<br>mg/kg 8532    | Rata     | RTECS  |        |
|            | cutánea  | DL50<br>mg/kg 7500    | Conejo   |        |        |
| 9016-87-9  | Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester |                       |          |        |        |
|            | oral   | DL50<br>mg/kg > 10000 | Rata     |        |        |
|            | cutánea  | DL50<br>mg/kg > 9400  | Conejo   |        |        |
|            | inhalación (4 h) vapor                           | CL50 310 mg/l         | Rata     |        |        |
|            | inhalación polvo/niebla                          | ATE 1,5 mg/l          |          |        |        |
| 77-58-7    | Dibutyltin dilaurate                             |                       |          |        |        |
|            | oral   | DL50<br>mg/kg 2071    | Rata     |        |        |
|            | cutánea  | DL50<br>mg/kg >2000   | Rata     |        |        |
| 101-68-8   | diisocianato de 4,4'-difenilmetano               |                       |          |        |        |
|            | oral   | DL50<br>mg/kg >2000   | Rata     |        |        |
|            | cutánea  | DL50<br>mg/kg >9400   | Conejo   |        |        |
|            | inhalación vapor                                 | ATE 11 mg/l           |          |        |        |
|            | inhalación polvo/niebla                          | ATE 1,5 mg/l          |          |        |        |
| 5873-54-1  | diisocianato de 2,4'-difenilmetano               |                       |          |        |        |
|            | oral   | DL50<br>mg/kg >2000   | Rata     |        |        |
|            | cutánea  | DL50<br>mg/kg >9400   | Conejo   |        |        |
|            | inhalación vapor                                 | ATE 11 mg/l           |          |        |        |
|            | inhalación polvo/niebla                          | ATE 1,5 mg/l          |          |        |        |

**Irritación y corrosividad**

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

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

**Efectos sensibilizantes**

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 550**

Fecha de revisión: 13.01.2025

Código del producto: 10731

Página 12 de 18

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. (Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; diisocianato de 4,4'-difenilmetano; diisocianato de 2,4'-difenilmetano)

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Hexamethylene diisocyanate, oligomers; Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Dibutyltin dilaurate; diisocianato de 4,4'-difenilmetano; diisocianato de 2,4'-difenilmetano)

Contiene isocyanatos. Puede provocar una reacción alérgica.

**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**

Puede provocar somnolencia o vértigo. (Butanona; etilmetilcetona)

**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**

Noy hay información disponible.

**Efectos específicos en experimentos con animales**

Noy hay información disponible.

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

Noy hay información disponible.

**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 550**

Fecha de revisión: 13.01.2025

Código del producto: 10731

Página 13 de 18

| N.º CAS    | Nombre químico                        |                    |           |                                       |        |        |
|------------|---------------------------------------|--------------------|-----------|---------------------------------------|--------|--------|
|            | Toxicidad acuática                    | Dosis              | [h]   [d] | Especies                              | Fuente | Método |
| 28182-81-2 | Hexamethylene diisocyanate, oligomers |                    |           |                                       |        |        |
|            | Toxicidad aguda para los peces        | CL50 >100 mg/l     | 96 h      |                                       |        |        |
|            | Toxicidad aguda para los crustáceos   | EC50 >100 mg/l     | 48 h      |                                       |        |        |
| 108-65-6   | Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo      |                    |           |                                       |        |        |
|            | Toxicidad aguda para los peces        | CL50 161 mg/l      | 96 h      | Pimephales promelas                   |        |        |
|            | Toxicidad aguda para los crustáceos   | EC50 408 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                         |        |        |
| 77-58-7    | Dibutyltin dilaurate                  |                    |           |                                       |        |        |
|            | Toxicidad aguda para los peces        | CL50 3,1 mg/l      | 96 h      | pescado                               |        |        |
|            | Toxicidad aguda para las algas        | CE50r 1 mg/l       | 72 h      |                                       |        |        |
|            | Toxicidad aguda para los crustáceos   | EC50 <0,463 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna (pulga acuática grande) |        |        |
| 101-68-8   | diisocianato de 4,4'-difenilmetano    |                    |           |                                       |        |        |
|            | Toxicidad aguda para los peces        | CL50 >1000 mg/l    | 96 h      | Danio rerio                           |        |        |
|            | Toxicidad aguda para las algas        | CE50r >1640 mg/l   | 72 h      | Scenedesmus subspicatus               |        |        |
|            | Toxicidad para los crustáceos         | NOEC >10 mg/l      | 21 d      | Daphnia magna (pulga acuática grande) |        |        |
|            | Toxicidad aguda para las bacterias    | EC50 >100 mg/l ( ) | 3 h       | Lodo activado                         |        |        |
| 5873-54-1  | diisocianato de 2,4'-difenilmetano    |                    |           |                                       |        |        |
|            | Toxicidad aguda para los peces        | CL50 55 mg/l       | 96 h      | Cyprinus carpio (Carpa)               |        |        |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay datos disponibles para la mezcla.

| N.º CAS  | Nombre químico  |       |    |        |  |
|----------|---|-------|----|--------|--|
|          | Método  | Valor | d  | Fuente |  |
|          | Evaluación  |       |    |        |  |
| 101-68-8 | diisocianato de 4,4'-difenilmetano                    |       |    |        |  |
|          | OCDE 302C   | 0%    | 28 |        |  |
|          | No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE) |       |    |        |  |

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles para la mezcla.

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

| N.º CAS  | Nombre químico                   | Log Pow |
|----------|----------------------------------|---------|
| 78-93-3  | Butanona; etilmetilcetona        | 0,29    |
| 108-65-6 | Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 0,43    |
| 77-58-7  | Dibutyltin dilaurate             | 4,44    |

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 550**

Fecha de revisión: 13.01.2025

Código del producto: 10731

Página 14 de 18

**FBC**

| N.º CAS  | Nombre químico                     | FBC | Especies                | Fuente |
|----------|------------------------------------|-----|-------------------------|--------|
| 101-68-8 | diisocianato de 4,4'-difenilmetano | 200 | Cyprinus carpio (Carpa) |        |

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**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**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**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.

**Eliminación de envases contaminados**

Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**
**Transporte terrestre (ADR/RID)**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID:</b>                                   | UN 1866               |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | RESINA, SOLUCIONES DE |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                   | 3                     |
| <b>14.4. Grupo de embalaje:</b>  | II                    |
| Etiquetas:   | 3                     |



|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Código de clasificación:      | F1   |
| Disposiciones especiales:     | 640D |
| Cantidad limitada (LQ):       | 5 L  |
| Cantidad liberada:            | E2   |
| Categoría de transporte:      | 2    |
| N.º de peligro:               | 33   |
| Clave de limitación de túnel: | D/E  |

**Transporte fluvial (ADN)**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID:</b>                                   | UN 1866               |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | Resina, soluciones de |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                   | 3                     |
| <b>14.4. Grupo de embalaje:</b>  | II                    |

**Ficha de datos de seguridad**  
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 550**

Fecha de revisión: 13.01.2025

Código del producto: 10731

Página 15 de 18

Etiquetas: 3



Código de clasificación: F1  
 Disposiciones especiales: 640D  
 Cantidad limitada (LQ): 5 L  
 Cantidad liberada: E2

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 1866  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** RESIN SOLUTION  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalaje:** II  
 Etiquetas: 3



Contaminante del mar: no  
 Disposiciones especiales: -  
 Cantidad limitada (LQ): 5 L  
 Cantidad liberada: E2  
 EmS: F-E, S-E

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 1866  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** RESIN SOLUTION  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalaje:** II  
 Etiquetas: 3



Disposiciones especiales: A3  
 Cantidad limitada (LQ) Passenger: 1 L  
 Passenger LQ: Y341  
 Cantidad liberada: E2  
 IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 353  
 IATA Cantidad máxima - Passenger: 5 L  
 IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 364  
 IATA Cantidad máxima - Cargo: 60 L

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Atención : Sustancias líquidas inflamables

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

no aplicable

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 550**

Fecha de revisión: 13.01.2025

Código del producto: 10731

Página 16 de 18

**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 30, Entrada 40, Entrada 74, Entrada 75

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices: | 65,61 %<br>616,8 - 623,3 g/l |
| Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):      | P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES     |

**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): | 1 - ligeramente 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****Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2,4,7,9,14,15,16.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 550**

Fecha de revisión: 13.01.2025

Código del producto: 10731

Página 17 de 18

**Abreviaturas y acrónimos**

Flam. Liq: Líquidos inflamables  
 Acute Tox: Toxicidad aguda  
 Skin Corr: Corrosión cutánea  
 Skin Irrit: Irritación cutánea  
 Eye Dam: Lesiones oculares graves  
 Eye Irrit: Irritación ocular  
 Resp. Sens: Sensibilización respiratoria  
 Skin Sens: Sensibilización cutánea  
 Muta: Mutagenicidad en células germinales  
 Carc: Carcinogenicidad  
 Repr: Toxicidad para la reproducción  
 STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)  
 STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)  
 Aquatic Acute: Peligro agudo para el medio ambiente acuático  
 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 |
|---------------------|--------------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225  | A base de los datos de prueba  |
| Eye Irrit. 2; H319  | Método de cálculo              |
| Resp. Sens. 1; H334 | Método de cálculo              |
| Skin Sens. 1; H317  | Método de cálculo              |
| STOT SE 3; H336     | Método de cálculo              |

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

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
 H226 Líquidos y vapores inflamables.  
 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.  
 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.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
 H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
 H360FD Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.  
 H370 Provoca daños en los órganos.  
 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 550**

Fecha de revisión: 13.01.2025

Código del producto: 10731

Página 18 de 18

|        |   |
|--------|---|
| H400   | Muy tóxico para los organismos acuáticos.   |
| H410   | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.          |
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| 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.

Esta ficha de datos de seguridad cumple el Reglamento (CE) nº 1907/2006, artículo 31, modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

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