

# Ficha de datos de seguridad

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

## DINITROL 535

Fecha de revisión: 25.11.2024

Código del producto: 11001

Página 1 de 15

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

#### 1.1. Identificador de producto

DINITROL 535

UFI: UXNT-R95E-N00X-TRWG

#### 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 | 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

Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319  
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

acetato de n-butilo  
Butanona; etilmetilcetona  
Acetato de etilo

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Pictogramas:**



##### Indicaciones de peligro

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables.               |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                 |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo.            |

##### Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de

## Ficha de datos de seguridad

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

### DINITROL 535

Fecha de revisión: 25.11.2024

Código del producto: 11001

Página 2 de 15

|                |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P241           | cualquier otra fuente de ignición. No fumar.                                                                                                                                                            |
| P280           | Utilizar material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante.                                                                                                                                 |
| P303+P361+P353 | Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.                                                                                                                 |
| P305+P351+P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.                                                                      |
| P405           | 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. |
|                | 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.                       |
|        | Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.                                |

#### Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

Palabra de Peligro

advertencia:

Pictogramas:



#### Indicaciones de peligro

H317

#### Consejos de prudencia

P280

#### 2.3. Otros peligros

Noy 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 535

Fecha de revisión: 25.11.2024

Código del producto: 11001

Página 3 de 15

### Componentes relevantes

| N.º CAS    | Nombre químico                                                           |              |                  | Cantidad    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | N.º CE                                                                   | N.º índice   | N.º REACH        |             |
|            | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)                            |              |                  |             |
| 123-86-4   | acetato de n-butilo                                                      |              |                  | 30 - < 35 % |
|            | 204-658-1                                                                | 607-025-00-1 | 01-2119485493-29 |             |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066                                |              |                  |             |
| 108-65-6   | Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                                         |              |                  | 30 - < 35 % |
|            | 203-603-9                                                                | 607-195-00-7 |                  |             |
|            | Flam. Liq. 3; H226                                                       |              |                  |             |
| 78-93-3    | Butanona; etilmetilcetona                                                |              |                  | 15 - < 20 % |
|            | 201-159-0                                                                | 606-002-00-3 |                  |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066             |              |                  |             |
| 141-78-6   | Acetato de etilo                                                         |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 205-500-4                                                                | 607-022-00-5 | 01-2119475103-46 |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066             |              |                  |             |
| 26426-91-5 | Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 927-271-6                                                                |              |                  |             |
|            | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317                                    |              |                  |             |
| 4151-51-3  | Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate                                   |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 223-981-9                                                                |              | 01-2119948848-16 |             |
|            | Acute Tox. 4; H302                                                       |              |                  |             |
| 82985-35-1 | Bis(trimethoxysilylpropyl)amine                                          |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 280-084-5                                                                |              | 01-2119969956-12 |             |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411             |              |                  |             |

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                                                                                                     |             |
| 123-86-4   | 204-658-1 | acetato de n-butilo                                                                                                                                        | 30 - < 35 % |
|            |           | por inhalación: CL50 = > 21 mg/l (vapores); por inhalación: CL50 = >21 mg/l (polvos o nieblas);<br>dérmica: DL50 = > 14112 mg/kg; oral: DL50 = 10760 mg/kg |             |
| 108-65-6   | 203-603-9 | Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                                                                                                                           | 30 - < 35 % |
|            |           | dérmica: DL50 = 7500 mg/kg; oral: DL50 = 8532 mg/kg                                                                                                        |             |
| 78-93-3    | 201-159-0 | Butanona; etilmetilcetona                                                                                                                                  | 15 - < 20 % |
|            |           | dérmica: DL50 = 6480 mg/kg; oral: DL50 = 2740 mg/kg                                                                                                        |             |
| 141-78-6   | 205-500-4 | Acetato de etilo                                                                                                                                           | 5 - < 10 %  |
|            |           | por inhalación: CL50 = 50 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = >20000 mg/kg; oral: DL50 = 5620 mg/kg                                                            |             |
| 26426-91-5 | 927-271-6 | Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane                                                                                   | 5 - < 10 %  |
|            |           | oral: DL50 = > 5000 mg/kg                                                                                                                                  |             |
| 4151-51-3  | 223-981-9 | Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate                                                                                                                     | 1 - < 5 %   |
|            |           | oral: ATE = 500 mg/kg                                                                                                                                      |             |

### Consejos adicionales

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

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 535**

Fecha de revisión: 25.11.2024

Código del producto: 11001

Página 4 de 15

**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.

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

Noy hay información disponible.

**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 existen más datos relevantes disponibles.

**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.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 535**

Fecha de revisión: 25.11.2024

Código del producto: 11001

Página 5 de 15

**Para el personal de emergencia**

Véase la sección 8 de la SDS para más información.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

**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****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.

**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**

temperatura máxima de almacenaje : &lt; 40 °C

temperatura mínima de almacenaje : &gt; 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**

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

DINITROL 535

Fecha de revisión: 25.11.2024

Código del producto: 11001

Página 6 de 15

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    |        |
| 141-78-6  | Acetato de etilo                 | 200 | 734   |        | VLA-ED    |        |
|           |                                  | 400 | 1468  |        | VLA-EC    |        |
| 123-86-4  | Acetato de n-butilo              | 50  | 241   |        | VLA-ED    |        |
|           |                                  | 150 | 723   |        | VLA-EC    |        |
| 78-93-3   | Metiletilcetona; Butanona        | 200 | 600   |        | VLA-ED    |        |
|           |                                  | 300 | 900   |        | VLA-EC    |        |
| 1333-86-4 | Negro de humo                    | -   | 3,5   |        | VLA-ED    |        |

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 |

Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS                      | Agente químico      |                   |           |                  |  |
|------------------------------|---------------------|-------------------|-----------|------------------|--|
| Tipo de DNEL                 |                     | Via de exposición | Efecto    | Valor            |  |
| 123-86-4                     | acetato de n-butilo |                   |           |                  |  |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                     | por inhalación    | sistémico | 48 mg/m³         |  |
| Trabajador DNEL, agudo       |                     | por inhalación    | sistémico | 600 mg/m³        |  |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                     | por inhalación    | local     | 300 mg/m³        |  |
| Trabajador DNEL, agudo       |                     | por inhalación    | local     | 600 mg/m³        |  |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                     | por inhalación    | sistémico | 12 mg/m³         |  |
| Consumidor DNEL, agudo       |                     | por inhalación    | sistémico | 300 mg/m³        |  |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                     | por inhalación    | local     | 35,7 mg/m³       |  |
| Consumidor DNEL, agudo       |                     | por inhalación    | local     | 300 mg/m³        |  |
| 141-78-6                     | Acetato de etilo    |                   |           |                  |  |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                     | por inhalación    | sistémico | 734 mg/m³        |  |
| Trabajador DNEL, agudo       |                     | por inhalación    | sistémico | 1468 mg/m³       |  |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                     | por inhalación    | local     | 734 mg/m³        |  |
| Trabajador DNEL, agudo       |                     | por inhalación    | local     | 1468 mg/m³       |  |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                     | dérmica           | sistémico | 63 mg/kg pc/día  |  |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                     | por inhalación    | sistémico | 367 mg/m³        |  |
| Consumidor DNEL, agudo       |                     | por inhalación    | sistémico | 734 mg/m³        |  |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                     | dérmica           | sistémico | 37 mg/kg pc/día  |  |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                     | oral              | sistémico | 4,5 mg/kg pc/día |  |
| 1333-86-4                    | Carbon Black        |                   |           |                  |  |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                     | por inhalación    | sistémico | 2 mg/m³          |  |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                     | por inhalación    | local     | 2 mg/m³          |  |

# Ficha de datos de seguridad

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

## DINITROL 535

Fecha de revisión: 25.11.2024

Código del producto: 11001

Página 7 de 15

### Valores PNEC

| N.º CAS                                                   | Agente químico      |              |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| Compartimento medioambiental                              |                     | Valor        |
| 123-86-4                                                  | acetato de n-butilo |              |
| Agua dulce                                                |                     | 0,18 mg/l    |
| Agua marina                                               |                     | 0,018 mg/l   |
| Sedimento de agua dulce                                   |                     | 0,981 mg/kg  |
| Sedimento marino                                          |                     | 0,0981 mg/kg |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |                     | 35,6 mg/l    |
| Tierra                                                    |                     | 0,0903 mg/kg |
| 141-78-6                                                  | Acetato de etilo    |              |
| Agua dulce                                                |                     | 0,24 mg/l    |
| Agua marina                                               |                     | 0,024 mg/l   |
| Sedimento de agua dulce                                   |                     | 1,15 mg/kg   |
| Sedimento marino                                          |                     | 0,115 mg/kg  |
| Envenenamiento secundario                                 |                     | 0,20 mg/kg   |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |                     | 650 mg/l     |
| Tierra                                                    |                     | 0,148 mg/kg  |
| 1333-86-4                                                 | Carbon Black        |              |
| Agua dulce                                                |                     | 5 mg/l       |
| Agua marina                                               |                     | 5 mg/l       |

### 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 535

Fecha de revisión: 25.11.2024

Código del producto: 11001

Página 8 de 15

## 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:                                                              | no aplicable           |
| Límite inferior de explosividad:                                             | 1,8 % vol.             |
| Límite superior de explosividad:                                             | 11,5 % vol.            |
| Punto de inflamación:                                                        | - 4 °C                 |
| Temperatura de auto-inflamación:                                             | no determinado         |
| Temperatura de descomposición:                                               | no aplicable           |
| pH:                                                                          | no determinado         |
| Viscosidad cinemática:                                                       | no determinado         |
| Solubilidad en agua:                                                         | completamente miscible |
| Solubilidad en otros disolventes                                             | no determinado         |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua:                                      | no determinado         |
| Presión de vapor:                                                            | 105 hPa                |
| (a 20 °C)                                                                    |                        |
| Densidad (a 20 °C):                                                          | 0,98 - 0,99 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

Propiedades comburentes  
no determinado

#### Otras características de seguridad

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Contenido en disolvente:         | 78,7 %         |
| Temperatura de reblandecimiento: | no determinado |
| Viscosidad dinámica:             | no determinado |

#### 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

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 535

Fecha de revisión: 25.11.2024

Código del producto: 11001

Página 9 de 15

10.5. Materiales incompatibles

Noy hay información disponible.

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 | 24534 mg/kg |          |        |

ATEmix calculado

ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 5 mg/l

| N.º CAS    | Nombre químico                                                           |                    |          |        |        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------|--------|
|            | Vía de exposición                                                        | Dosis              | Especies | Fuente | Método |
| 123-86-4   | acetato de n-butilo                                                      |                    |          |        |        |
|            | oral                                                                     | DL50 10760 mg/kg   | Rata     |        |        |
|            | cutánea                                                                  | DL50 > 14112 mg/kg | Conejo   |        |        |
|            | inhalación vapor                                                         | CL50 > 21 mg/l     | Rata     |        |        |
|            | inhalación (4 h) polvo/niebla                                            | CL50 >21 mg/l      | Rata     |        |        |
| 108-65-6   | Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                                         |                    |          |        |        |
|            | oral                                                                     | DL50 8532 mg/kg    | Rata     | RTECS  |        |
|            | cutánea                                                                  | DL50 7500 mg/kg    | Conejo   |        |        |
| 78-93-3    | Butanona; etilmetilcetona                                                |                    |          |        |        |
|            | oral                                                                     | DL50 2740 mg/kg    | Rata     |        |        |
|            | cutánea                                                                  | DL50 6480 mg/kg    | Conejo   |        |        |
| 141-78-6   | Acetato de etilo                                                         |                    |          |        |        |
|            | oral                                                                     | DL50 5620 mg/kg    | Rata     |        |        |
|            | cutánea                                                                  | DL50 >20000 mg/kg  | Conejo   |        |        |
|            | inhalación (4 h) vapor                                                   | CL50 50 mg/l       | Rata     |        |        |
| 26426-91-5 | Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane |                    |          |        |        |
|            | oral                                                                     | DL50 > 5000 mg/kg  | Rata     |        |        |
| 4151-51-3  | Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate                                   |                    |          |        |        |
|            | oral                                                                     | ATE 500 mg/kg      |          |        |        |

Irritación y corrosividad

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 535**

Fecha de revisión: 25.11.2024

Código del producto: 11001

Página 10 de 15

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**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane)

Contiene isocianatos. 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. (acetato de n-butilo)

**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 535

Fecha de revisión: 25.11.2024

Código del producto: 11001

Página 11 de 15

| N.º CAS  | Nombre químico                      |                    |           |                                       |        |        |
|----------|-------------------------------------|--------------------|-----------|---------------------------------------|--------|--------|
|          | Toxicidad acuática                  | Dosis              | [h]   [d] | Especies                              | Fuente | Método |
| 123-86-4 | acetato de n-butilo                 |                    |           |                                       |        |        |
|          | Toxicidad aguda para los peces      | CL50 18 mg/l       | 96 h      | Pez pimephales promelas               |        |        |
|          | Toxicidad aguda para las algas      | CE50r 397 mg/l     | 72 h      | Selenastrum capricornutum             |        |        |
|          | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 44 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna (pulga acuática grande) |        |        |
| 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                         |        |        |
| 141-78-6 | Acetato de etilo                    |                    |           |                                       |        |        |
|          | Toxicidad aguda para los peces      | CL50 230 mg/l      | 96 h      | Pez pimephales promelas               |        |        |
|          | Toxicidad aguda para las algas      | CE50r 3300 mg/l    |           | Desmodesmus subspicatus               | 48 h   |        |
|          | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 717 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna (pulga acuática grande) |        |        |
|          | Toxicidad aguda para las bacterias  | EC50 2900 mg/l ( ) |           | Pseudomonas putida                    | 16 h   |        |

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles para la mezcla.

| N.º CAS  | Nombre químico                                       |       |    |        |
|----------|------------------------------------------------------|-------|----|--------|
|          | Método                                               | Valor | d  | Fuente |
|          | Evaluación                                           |       |    |        |
| 123-86-4 | acetato de n-butilo                                  |       |    |        |
|          | OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                        | 83%   | 28 |        |
|          | Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE). |       |    |        |
| 141-78-6 | Acetato de etilo                                     |       |    |        |
|          | OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                        | 100 % | 28 |        |
|          | Fácilmente biodegradable (según criterios del 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 |
|----------|----------------------------------|---------|
| 123-86-4 | acetato de n-butilo              | 2,3     |
| 108-65-6 | Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 0,43    |
| 78-93-3  | Butanona; etilmetilcetona        | 0,29    |
| 141-78-6 | Acetato de etilo                 | 0,73    |

#### 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.

## DINITROL 535

Fecha de revisión: 25.11.2024

Código del producto: 11001

Página 12 de 15

### 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)

#### 14.1. Número ONU o número ID:

UN 1866

#### 14.2. Designación oficial de

RESINA, SOLUCIONES DE

#### transporte de las Naciones Unidas:

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

3

#### 14.4. Grupo de embalaje:

II

Etiquetas:

3



Código de clasificación:

F1

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)

#### 14.1. Número ONU o número ID:

UN 1866

#### 14.2. Designación oficial de

Resina, soluciones de

#### transporte de las Naciones Unidas:

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

3

#### 14.4. Grupo de embalaje:

II

Etiquetas:

3



Código de clasificación:

F1

Cantidad limitada (LQ):

5 L

Cantidad liberada:

E2

### Transporte marítimo (IMDG)

#### 14.1. Número ONU o número ID:

UN 1866

## Ficha de datos de seguridad

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

### DINITROL 535

Fecha de revisión: 25.11.2024

Código del producto: 11001

Página 13 de 15

**14.2. Designación oficial de** RESIN SOLUTION

**transporte de las Naciones Unidas:**

**14.3. Clase(s) de peligro para el** 3  
**transporte:**

**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** RESIN SOLUTION

**transporte de las Naciones Unidas:**

**14.3. Clase(s) de peligro para el** 3  
**transporte:**

**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

### 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 40, Entrada 75

Directiva 2004/42/CE sobre COV en 78,72 %  
pinturas y barnices: 771,5 - 779,4 g/l  
Datos según la Directiva 2012/18/UE P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES  
(SEVESO III):

##### 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 535

Fecha de revisión: 25.11.2024

Código del producto: 11001

Página 14 de 15

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

#### Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 16.

#### Abreviaturas y acrónimos

Flam. Liq: Líquidos inflamables

Acute Tox: Toxicidad aguda

Skin Irrit: Irritación cutánea

Eye Dam: Lesiones oculares graves

Eye Irrit: Irritación ocular

Skin Sens: Sensibilización cutánea

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

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              |
| 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.                  |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.                     |
| H315 | Provoca irritación cutánea.                      |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.                |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                 |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo.            |

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 535**

Fecha de revisión: 25.11.2024

Código del producto: 11001

Página 15 de 15

|        |                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H411   | 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.)*