

# Ficha de datos de seguridad

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

## DINITROL 447 Black

Fecha de revisión: 20.11.2024

Código del producto: 5100

Página 1 de 20

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

#### 1.1. Identificador de producto

DINITROL 447 Black

UFI: MV3F-F0Y5-U008-EEH1

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

##### Uso de la sustancia o de la mezcla

Revestimientos anticorrosivos

#### 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  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H336  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Chronic 2; H411

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

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

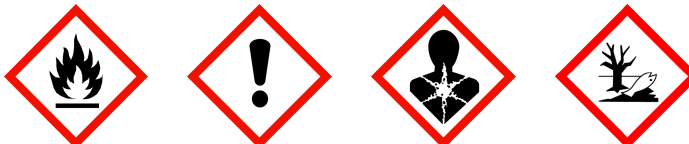
##### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

##### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Hidrocarburos C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano  
xileno  
colofonia gu  
Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol

**Palabra de advertencia:** Peligro

##### Pictogramas:



##### Indicaciones de peligro

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables.               |
| H315 | Provoca irritación cutánea.                      |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                 |

## Ficha de datos de seguridad

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

### DINITROL 447 Black

Fecha de revisión: 20.11.2024

Código del producto: 5100

Página 2 de 20

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                          |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |

#### 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. |
| P260      | No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.                                                                  |
| P280      | Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.                                                |
| P370+P378 | En caso de incendio: Utilizar para la extinción.                                                                                       |
| P403+P235 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.                                                                        |

#### Etiquetado especial de determinadas mezclas

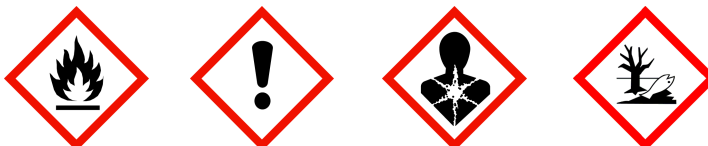
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

#### 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 447 Black

Fecha de revisión: 20.11.2024

Código del producto: 5100

Página 3 de 20

### Componentes relevantes

| N.º CAS     | Nombre químico                                                                                                                                                            |              |                  | Cantidad    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|             | N.º CE                                                                                                                                                                    | N.º índice   | N.º REACH        |             |
|             | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)                                                                                                                             |              |                  |             |
|             | Hidrocarburos C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano                                                                                                        |              |                  | 30 - < 35 % |
|             | 921-024-6                                                                                                                                                                 |              | 01-2119475514-35 |             |
|             | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411                                                                          |              |                  |             |
| 1330-20-7   | xileno                                                                                                                                                                    |              |                  | 10 - < 15 % |
|             | 215-535-7                                                                                                                                                                 | 601-022-00-9 | 01-2119488216-32 |             |
|             | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412 |              |                  |             |
| 8050-09-7   | colofonia gu                                                                                                                                                              |              |                  | 5 - < 10 %  |
|             | 232-475-7                                                                                                                                                                 | 650-015-00-7 | 01-2119480418-32 |             |
|             | Skin Sens. 1; H317                                                                                                                                                        |              |                  |             |
| 141-78-6    | Acetato de etilo                                                                                                                                                          |              |                  | 1 - < 5 %   |
|             | 205-500-4                                                                                                                                                                 | 607-022-00-5 | 01-2119475103-46 |             |
|             | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                                                                                              |              |                  |             |
|             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                                       |              |                  | 1 - < 5 %   |
|             | 927-241-2                                                                                                                                                                 |              | 01-2119471843-32 |             |
|             | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412                                                                                              |              |                  |             |
| 25085-50-1  | Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol                                                                                                                    |              |                  | 1 - < 5 %   |
|             | Skin Sens. 1; H317                                                                                                                                                        |              |                  |             |
| 128601-23-0 | Hidrocarburos, C9, aromáticos                                                                                                                                             |              |                  | 1 - < 5 %   |
|             | 918-668-5                                                                                                                                                                 |              | 01-2119455851-35 |             |
|             | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066                                                                       |              |                  |             |
| 64-17-5     | Ethanol                                                                                                                                                                   |              |                  | 1 - < 5 %   |
|             | 200-578-6                                                                                                                                                                 |              | 01-2119457610-43 |             |
|             | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319                                                                                                                                     |              |                  |             |
| 7779-90-0   | tricinc bis(ortofosfato)                                                                                                                                                  |              |                  | < 1 %       |
|             | 231-944-3                                                                                                                                                                 | 030-011-00-6 | 01-2119485044-40 |             |
|             | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410                                                                                                                             |              |                  |             |

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 447 Black

Fecha de revisión: 20.11.2024

Código del producto: 5100

Página 4 de 20

### 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                                                                                              |             |
|             | 921-024-6 | Hidrocarburos C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano                                                                                  | 30 - < 35 % |
|             |           | por inhalación: CL50 = > 20 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg                                                  |             |
| 1330-20-7   | 215-535-7 | xileno                                                                                                                                              | 10 - < 15 % |
|             |           | por inhalación: CL50 = 10-20 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = 2000 mg/kg; oral: DL50 = 8700 mg/kg |             |
| 8050-09-7   | 232-475-7 | colofonia gu                                                                                                                                        | 5 - < 10 %  |
|             |           | dérmica: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = 2800 mg/kg                                                                                                |             |
| 141-78-6    | 205-500-4 | Acetato de etilo                                                                                                                                    | 1 - < 5 %   |
|             |           | por inhalación: CL50 = 50 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = >20000 mg/kg; oral: DL50 = 5620 mg/kg                                                     |             |
|             | 927-241-2 | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                 | 1 - < 5 %   |
|             |           | por inhalación: CL50 = 4951 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = 5000 mg/kg; oral: DL50 = 4951 mg/kg                                                     |             |
| 128601-23-0 | 918-668-5 | Hidrocarburos, C9, aromáticos                                                                                                                       | 1 - < 5 %   |
|             |           | dérmica: DL50 = > 3160 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg                                                                                             |             |
| 64-17-5     | 200-578-6 | Ethanol                                                                                                                                             | 1 - < 5 %   |
|             |           | por inhalación: CL50 = > 50 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100                  |             |
| 7779-90-0   | 231-944-3 | tricinc bis(ortofosfato)                                                                                                                            | < 1 %       |
|             |           | por inhalación: CL50 = > 5,7 mg/l (polvos o nieblas); oral: DL50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1          |             |

### 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

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

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

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

Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

#### 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.

En caso de irritación ocular consultar al oculista.

#### En caso de ingestión

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

Llamar inmediatamente al médico.

Afectado mantenerle tranquilo, tapado y mantenerle caliente.

NO provocar el vómito.

**DINITROL 447 Black**

Fecha de revisión: 20.11.2024

Código del producto: 5100

Página 5 de 20

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

Náuseas, Obnubilación, Dolores de cabeza.

**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**

Combustible. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

Formación de: Monóxido de carbono

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

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

**Información adicional**

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 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**

Noy hay información disponible.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

## Ficha de datos de seguridad

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

### DINITROL 447 Black

Fecha de revisión: 20.11.2024

Código del producto: 5100

Página 6 de 20

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

#### Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

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

Los vapores son más pesados que el aire, se extienden al nivel del suelo.

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

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

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

No comer ni beber durante su utilización.

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

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

No respirar los gases/vapores/aerosoles.

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

#### Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

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

Manténgase el recipiente en lugar seco.

Conservar alejado del calor. Proteger de las radiaciones solares directas.

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Agentes oxidantes. Ácido fuerte, bases fuertes

### 7.3. Usos específicos finales

Noy hay información disponible.

## 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 |
|------------|----------------------------------------------------|------|-------|--------|-------------------------------------------------|--------|
| 8050-09-7  | (OLD) Resina núcleo de soldadura (colofonia)       | -    | -     |        | sensibilizante;<br>exposición<br>mínima posible |        |
| 141-78-6   | Acetato de etilo                                   | 200  | 734   |        | VLA-ED                                          |        |
|            |                                                    | 400  | 1468  |        | VLA-EC                                          |        |
| 64-17-5    | Etanol                                             | 1000 | 1910  |        | VLA-EC                                          |        |
| 14807-96-6 | Talco (sin fibras de amianto), fracción respirable | -    | 2     |        | VLA-ED                                          |        |
| 1330-20-7  | Xileno: mezcla isómeros                            | 50   | 221   |        | VLA-ED                                          |        |
|            |                                                    | 100  | 442   |        | VLA-EC                                          |        |



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

DINOL GmbH

DINITROL 447 Black

Fecha de revisión: 20.11.2024

Código del producto: 5100

Página 7 de 20

Valores límite biológicos de exposición profesional

| N.º CAS   | Agente químico              | Indicador biológico                | Valor límite | Material de prueba | Momento de muestreo         |
|-----------|-----------------------------|------------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------------|
| 1330-20-7 | Xileno (mezcla de isómeros) | Ácidos metilhipúricos (creatinina) | 1 g/g        | orina              | Final de la jornada laboral |

# Ficha de datos de seguridad

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

## DINITROL 447 Black

Fecha de revisión: 20.11.2024

Código del producto: 5100

Página 8 de 20

### Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS                                                             | Agente químico    |           |                  |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| Tipo de DNEL                                                        | Vía de exposición | Efecto    | Valor            |
| Hidrocarburos C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano  |                   |           |                  |
| Trabajador DNEL, largo plazo                                        | por inhalación    | sistémico | 2035 mg/m³       |
| Trabajador DNEL, largo plazo                                        | dérmica           | sistémico | 773 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo                                        | por inhalación    | sistémico | 608 mg/m³        |
| Consumidor DNEL, largo plazo                                        | dérmica           | sistémico | 699 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo                                        | oral              | sistémico | 699 mg/kg pc/día |
| 1330-20-7 xileno                                                    |                   |           |                  |
| Consumidor DNEL, largo plazo                                        | oral              | sistémico | 1,6 mg/kg pc/día |
| Trabajador DNEL, largo plazo                                        | dérmica           | sistémico | 180 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo                                        | dérmica           | sistémico | 108 mg/kg pc/día |
| Trabajador DNEL, largo plazo                                        | por inhalación    | sistémico | 77 mg/m³         |
| Consumidor DNEL, largo plazo                                        | por inhalación    | sistémico | 14,8 mg/m³       |
| 8050-09-7 colofonia gu                                              |                   |           |                  |
| Trabajador DNEL, largo plazo                                        | por inhalación    | sistémico | 117 mg/m³        |
| Trabajador DNEL, largo plazo                                        | dérmica           | sistémico | 17 mg/kg pc/día  |
| Consumidor DNEL, largo plazo                                        | por inhalación    | sistémico | 35 mg/m³         |
| Consumidor DNEL, largo plazo                                        | dérmica           | sistémico | 10 mg/kg pc/día  |
| Consumidor DNEL, largo plazo                                        | oral              | sistémico | 10 mg/kg pc/día  |
| 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 |
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics |                   |           |                  |
| Trabajador DNEL, largo plazo                                        | por inhalación    | sistémico | 871 mg/m³        |
| Trabajador DNEL, largo plazo                                        | dérmica           | sistémico | 208 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo                                        | por inhalación    | sistémico | 185 mg/m³        |
| Consumidor DNEL, largo plazo                                        | dérmica           | sistémico | 125 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo                                        | oral              | sistémico | 125 mg/kg pc/día |
| 128601-23-0 Hidrocarburos, C9, aromáticos                           |                   |           |                  |
| Trabajador DNEL, largo plazo                                        | por inhalación    | sistémico | 150 mg/m³        |
| Trabajador DNEL, largo plazo                                        | dérmica           | sistémico | 25 mg/kg pc/día  |
| Consumidor DNEL, largo plazo                                        | por inhalación    | sistémico | 32 mg/m³         |
| Consumidor DNEL, largo plazo                                        | dérmica           | sistémico | 11 mg/kg pc/día  |

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

|                               |                           |  |                |
|-------------------------------|---------------------------|--|----------------|
| DINITROL 447 Black            |                           |  |                |
| Fecha de revisión: 20.11.2024 | Código del producto: 5100 |  | Página 9 de 20 |

|                              |                          |                |           |                   |
|------------------------------|--------------------------|----------------|-----------|-------------------|
| Consumidor DNEL, largo plazo |                          | oral           | sistémico | 11 mg/kg pc/día   |
| 64-17-5                      | Ethanol                  |                |           |                   |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                          | dérmica        | sistémico | 206 mg/kg pc/día  |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                          | dérmica        | sistémico | 343 mg/kg pc/día  |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                          | por inhalación | sistémico | 114 mg/m³         |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                          | por inhalación | sistémico | 950 mg/m³         |
| Trabajador DNEL, agudo       |                          | por inhalación | local     | 1900 mg/m³        |
| Consumidor DNEL, agudo       |                          | por inhalación | local     | 950 mg/m³         |
| 7779-90-0                    | tricinc bis(ortofosfato) |                |           |                   |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                          | por inhalación | sistémico | 5 mg/m³           |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                          | dérmica        | sistémico | 83 mg/kg pc/día   |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                          | por inhalación | sistémico | 2,5 mg/m³         |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                          | dérmica        | sistémico | 83 mg/kg pc/día   |
| Consumidor DNEL, agudo       |                          | oral           | sistémico | 0,83 mg/kg pc/día |

## Ficha de datos de seguridad

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

### DINITROL 447 Black

Fecha de revisión: 20.11.2024

Código del producto: 5100

Página 10 de 20

#### Valores PNEC

| N.º CAS                                                   | Agente químico           |              |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Compartimento medioambiental                              |                          | Valor        |
| 1330-20-7                                                 | xileno                   |              |
| Agua dulce                                                |                          | 0,327 mg/l   |
| Agua marina                                               |                          | 0,327 mg/l   |
| Sedimento de agua dulce                                   |                          | 12,46 mg/kg  |
| Sedimento marino                                          |                          | 12,46 mg/kg  |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |                          | 6,58 mg/l    |
| Tierra                                                    |                          | 2,31 mg/kg   |
| 8050-09-7                                                 | colofonia gu             |              |
| Agua dulce                                                |                          | 0,005 mg/l   |
| Agua marina                                               |                          | 0,0005 mg/l  |
| Sedimento de agua dulce                                   |                          | 0,007 mg/kg  |
| Sedimento marino                                          |                          | 0,0007 mg/kg |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |                          | 1000 mg/l    |
| Tierra                                                    |                          | 21,4 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  |
| 64-17-5                                                   | Ethanol                  |              |
| Agua dulce                                                |                          | 0,96 mg/l    |
| Agua marina                                               |                          | 0,79 mg/l    |
| Sedimento de agua dulce                                   |                          | 3,6 mg/kg    |
| Sedimento marino                                          |                          | 2,9 mg/kg    |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |                          | 580 mg/l     |
| Tierra                                                    |                          | 0,63 mg/kg   |
| 7779-90-0                                                 | tricinc bis(ortofosfato) |              |
| Agua dulce                                                |                          | 0,0206 mg/l  |
| Agua marina                                               |                          | 0,0061 mg/l  |
| Sedimento de agua dulce                                   |                          | 117,8 mg/kg  |
| Sedimento marino                                          |                          | 56,5 mg/kg   |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |                          | 0,100 mg/l   |
| Tierra                                                    |                          | 35,6 mg/kg   |

#### 8.2. Controles de la exposición

# Ficha de datos de seguridad

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

## DINITROL 447 Black

Fecha de revisión: 20.11.2024

Código del producto: 5100

Página 11 de 20



### Controles técnicos apropiados

Asegurar una ventilación adecuada.

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

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

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

#### Protección de los ojos/la cara

Gafas con protección lateral (EN 166)

#### Protección de las manos

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

FKM (caucho de fluorado), Tiempo de penetración:

PVA (alcohol polivinílico), Tiempo de penetración:

NBR (Goma de nitrilo), Tiempo de penetración:

Caucho de butilo Tiempo de penetración:

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/P2

## 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 |

|                                                                              | Método de ensayo                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Punto de fusión/punto de congelación:                                        | no determinado                                                                   |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | 88 °C                                                                            |
| Inflamabilidad:                                                              | no aplicable                                                                     |
| Límite inferior de explosividad:                                             | 0,8 % vol.                                                                       |
| Límite superior de explosividad:                                             | 7,7 % vol.                                                                       |
| Punto de inflamación:                                                        | - 12 °C                                                                          |
| Temperatura de auto-inflamación:                                             | 200 °C                                                                           |
| Temperatura de descomposición:                                               | no determinado                                                                   |
| pH:                                                                          | no determinado                                                                   |
| Viscosidad cinemática:                                                       | no determinado                                                                   |
| Solubilidad en agua:                                                         | El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua. |
| Solubilidad en otros disolventes                                             |                                                                                  |
| no determinado                                                               |                                                                                  |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua:                                      | no determinado                                                                   |

## Ficha de datos de seguridad

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

### DINITROL 447 Black

Fecha de revisión: 20.11.2024

Código del producto: 5100

Página 12 de 20

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Presión de vapor:<br>(a 20 °C) | 85 hPa                     |
| Densidad (a 20 °C):            | 1,02 - 1,06 g/cm³ ISO 2811 |
| Densidad de vapor relativa:    | no determinado             |

#### 9.2. Otros datos

##### Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas  
no determinado

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

no aplicable

Gas:

no aplicable

Propiedades comburentes  
no determinado

##### Otras características de seguridad

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Tasa de evaporación:                 | no determinado         |
| Prueba de separación del disolvente: | no determinado         |
| Contenido en disolvente:             | 51,80 %, water: 0,02 % |
| Contenido sólido:                    | 46 - 50 %              |
| Temperatura de sublimación:          | no determinado         |
| Temperatura de reblandecimiento:     | no determinado         |
| Temperatura de escurrimiento:        | no determinado         |
| Viscosidad dinámica:<br>(a 20 °C)    | 400 - 600 mPa·s        |

##### Información adicional

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

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

#### 10.2. Estabilidad química

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

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Noy hay información disponible.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono

## 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 calculado

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutánea) &gt; 5000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) &gt; 50 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) &gt; 12,5 mg/l

# Ficha de datos de seguridad

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

## DINITROL 447 Black

Fecha de revisión: 20.11.2024

Código del producto: 5100

Página 13 de 20

| N.º CAS     | Nombre químico                                                      |                   |          |        |        |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|--------|--------|
|             | Vía de exposición                                                   | Dosis             | Especies | Fuente | Método |
|             | Hidrocarburos C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <5% n-hexano  |                   |          |        |        |
|             | oral                                                                | DL50 > 2000 mg/kg | Rata     |        |        |
|             | cutánea                                                             | DL50 >2000 mg/kg  | Conejo   |        |        |
|             | inhalación (4 h) vapor                                              | CL50 > 20 mg/l    | Rata     |        |        |
| 1330-20-7   | xileno                                                              |                   |          |        |        |
|             | oral                                                                | DL50 8700 mg/kg   | Rata     |        |        |
|             | cutánea                                                             | DL50 2000 mg/kg   | Conejo   |        |        |
|             | inhalación (4 h) vapor                                              | CL50 10-20 mg/l   | Rata     |        |        |
|             | inhalación polvo/niebla                                             | ATE 1,5 mg/l      |          |        |        |
| 8050-09-7   | colofonia gu                                                        |                   |          |        |        |
|             | oral                                                                | DL50 2800 mg/kg   | Rata     |        |        |
|             | cutánea                                                             | DL50 >2000 mg/kg  | Rata     |        |        |
| 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     |        |        |
|             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics |                   |          |        |        |
|             | oral                                                                | DL50 4951 mg/kg   | Rata     |        |        |
|             | cutánea                                                             | DL50 5000 mg/kg   | Conejo   |        |        |
|             | inhalación (4 h) vapor                                              | CL50 4951 mg/l    | Rata     |        |        |
| 128601-23-0 | Hidrocarburos, C9, aromáticos                                       |                   |          |        |        |
|             | oral                                                                | DL50 > 2000 mg/kg | Rata     |        |        |
|             | cutánea                                                             | DL50 > 3160 mg/kg | Conejo   |        |        |
| 64-17-5     | Ethanol                                                             |                   |          |        |        |
|             | oral                                                                | DL50 10470 mg/kg  | Rata     |        |        |
|             | cutánea                                                             | DL50 > 2000 mg/kg | Conejo   |        |        |
|             | inhalación (4 h) vapor                                              | CL50 > 50 mg/l    | Rata     |        |        |
| 7779-90-0   | tricinc bis(ortofosfato)                                            |                   |          |        |        |
|             | oral                                                                | DL50 > 5000 mg/kg | Rata     |        |        |
|             | inhalación (4 h) polvo/niebla                                       | CL50 > 5,7 mg/l   | Rata     |        |        |

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 447 Black**

Fecha de revisión: 20.11.2024

Código del producto: 5100

Página 14 de 20

**Irritación y corrosividad**

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.

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

**Efectos sensibilizantes**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (colofonia gu; Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol)

**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. (Hidrocarburos C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, &lt;5% n-hexano)

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

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

**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**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

# Ficha de datos de seguridad

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

## DINITROL 447 Black

Fecha de revisión: 20.11.2024

Código del producto: 5100

Página 15 de 20

| N.º CAS     | Nombre químico                                                     |                      |           |                                       |        |        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------------|--------|--------|
|             | Toxicidad acuática                                                 | Dosis                | [h]   [d] | Especies                              | Fuente | Método |
|             | Hidrocarburos C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano |                      |           |                                       |        |        |
|             | Toxicidad aguda para los peces                                     | CL50 mg/l 10-100     | 96 h      | Pez pimephales promelas               |        |        |
|             | Toxicidad aguda para las algas                                     | CE50r mg/l 30-100    | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata       |        |        |
|             | Toxicidad aguda para los crustáceos                                | EC50 mg/l > 1 - 10   | 48 h      | Daphnia magna (pulga acuática grande) |        |        |
|             | Toxicidad para los peces                                           | NOEC mg/l 2,045      | 28 d      | Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris) |        |        |
|             | Toxicidad para los crustáceos                                      | NOEC 1 mg/l          | 21 d      | Daphnia magna (pulga acuática grande) |        |        |
| 1330-20-7   | xileno                                                             |                      |           |                                       |        |        |
|             | Toxicidad aguda para los peces                                     | CL50 86 mg/l         | 96 h      | Leuciscus idus (orfe de oro)          |        |        |
|             | Toxicidad aguda para las algas                                     | CE50r 2-8 mg/l       |           | Selenastrum capricornutum             |        |        |
|             | Toxicidad aguda para los crustáceos                                | EC50 mg/l 1-10       | 48 h      |                                       |        |        |
| 8050-09-7   | colofonia gu                                                       |                      |           |                                       |        |        |
|             | Toxicidad aguda para las algas                                     | CE50r mg/l 400-410   | 72 h      | Scenedesmus subspicatus               |        |        |
|             | Toxicidad para los peces                                           | NOEC >1 mg/l         | 4 d       | Danio rerio                           |        |        |
|             | Toxicidad aguda para las bacterias                                 | EC50 mg/l ( ) >10000 | 3 h       | Lodo activado                         |        |        |
| 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 mg/l 3300      |           | 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 mg/l ( ) 2900   |           | Pseudomonas putida                    | 16 h   |        |
| 128601-23-0 | Hidrocarburos, C9, aromáticos                                      |                      |           |                                       |        |        |
|             | Toxicidad aguda para los peces                                     | CL50 mg/l 1 - 10     | 96 h      |                                       |        |        |
| 64-17-5     | Ethanol                                                            |                      |           |                                       |        |        |
|             | Toxicidad aguda para las algas                                     | CE50r 275 mg/l       | 72 h      | Chlorella vulgaris                    |        |        |
|             | Toxicidad aguda para los crustáceos                                | EC50 mg/l > 10000    | 48 h      | Daphnia magna (pulga acuática grande) |        |        |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles para la mezcla.

## Ficha de datos de seguridad

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

### DINITROL 447 Black

Fecha de revisión: 20.11.2024

Código del producto: 5100

Página 16 de 20

| N.º CAS  | Nombre químico                                                     |       |    |        |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-------|----|--------|
|          | Método                                                             | Valor | d  | Fuente |
|          | Evaluación                                                         |       |    |        |
|          | Hidrocarburos C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano |       |    |        |
|          | OCDE 301F                                                          | 98%   | 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 |
|----------|--------------------------------------------------------------------|---------|
|          | Hidrocarburos C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano | 3,4-5,2 |
| 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.

#### 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 para la propia preparación / mezcla.  
No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

### 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.

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

080111 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos de la FFDU y del decapado o eliminación de pintura y barniz; Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas; residuo peligroso

##### Código de identificación de residuo - Envases contaminados

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

##### Eliminación de envases contaminados

Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

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

|                               |                           |                 |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------|
| DINITROL 447 Black            |                           |                 |
| Fecha de revisión: 20.11.2024 | Código del producto: 5100 | Página 17 de 20 |

|                                                                 |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Número ONU o número ID:                                   | UN 1139                                                          |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | Soluciones para revestimientos, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:                   | 3                                                                |
| 14.4. Grupo de embalaje:                                        | II                                                               |
| Etiquetas:                                                      | 3                                                                |



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

Transporte marítimo (IMDG)

|                                                                 |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Número ONU o número ID:                                   | UN 1139                                                                                                                             |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; Hydrocarbons, C9, aromatics), MARINE POLLUTANT |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:                   | 3                                                                                                                                   |
| 14.4. Grupo de embalaje:                                        | II                                                                                                                                  |
| Etiquetas:                                                      | 3                                                                                                                                   |



|                                                   |          |
|---------------------------------------------------|----------|
| Contaminante del mar:                             | yes      |
| Disposiciones especiales:                         | -        |
| Cantidad limitada (LQ):                           | 5 L      |
| EmS:                                              | F-E, S-E |
| Otra información pertinente (transporte marítimo) | E2       |

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                                 |                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| 14.1. Número ONU o número ID:                                   | UN 1139          |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | COATING 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 |
| IATA Instrucción de embalaje - Passenger: | 353 |
| IATA Cantidad máxima - Passenger:         | 5 L |
| IATA Instrucción de embalaje - Cargo:     | 364 |

## Ficha de datos de seguridad

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

### DINITROL 447 Black

Fecha de revisión: 20.11.2024

Código del producto: 5100

Página 18 de 20

IATA Cantidad máxima - Cargo: 60 L

#### Otra información pertinente (transporte aéreo)

E2

: Y341

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: Sí


Material peligroso: tricinc bis(ortofosfato)  
Hidrocarburos, C9, aromáticos

#### 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

### 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 28, Entrada 40, Entrada 75

Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices: 51,8 % (539 g/l)

Subcategoría según la Directiva 2004/42/CE: Imprimaciones - Intermedia selladora e imprimaciones generales de metal, Valor límite de COV: 540 g/l

##### Indicaciones adicionales

También hay que respetar las leyes nacionales!

##### 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): 2 - claramente 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

311362

#### 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): 2,7,8,9,14,15,16.

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

DINITROL 447 Black

Fecha de revisión: 20.11.2024

Código del producto: 5100

Página 19 de 20

Abreviaturas y acrónimos

- Flam. Liq: Líquidos inflamables
- Acute Tox: Toxicidad aguda
- Asp. Tox: Peligro por aspiración
- Skin Irrit: Irritación cutánea
- Eye Irrit: Irritación ocular
- Skin Sens: Sensibilización cutánea
- 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  |
| Skin Irrit. 2; H315     | Método de cálculo              |
| Eye Irrit. 2; H319      | Método de cálculo              |
| Skin Sens. 1; H317      | Método de cálculo              |
| STOT SE 3; H336         | Método de cálculo              |
| STOT RE 2; H373         | Método de cálculo              |
| Aquatic Chronic 2; H411 | 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.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 447 Black**

Fecha de revisión: 20.11.2024

Código del producto: 5100

Página 20 de 20

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) n.º 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.)*