

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL Penetrant LT Spray

Revisión: 26.02.2026

Código del producto: 21701

Página 1 de 14

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

DINITROL Penetrant LT Spray

UFI: 6D0D-AM7Y-A00F-27MQ

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

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 | |
| Página web: | www.dinol.com | |
| 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

 Aerosol 1; H222-H229
 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

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcános, isoalcános, ciclénicos, <2% de compuestos aromáticos

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:

Indicaciones de peligro

| | |
|--------|---|
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable. |
| H229 | Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| EUH208 | Contiene calcium sulfonate. Puede provocar una reacción alérgica. |

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. |
| P211 | No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. |

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL Penetrant LT Spray

Revisión: 26.02.2026

Código del producto: 21701

Página 2 de 14

| | |
|-----------|--|
| P251 | No perforar ni quemar, incluso después de su uso. |
| P403+P233 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. |
| P405 | Guardar bajo llave. |
| P410+P412 | Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. |

Etiquetado adicional

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Indicaciones adicionales para el etiquetado

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

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

Indicaciones de peligro

H222-H229

Consejos de prudencia

P210-P211-P251-P410+P412

2.3. Otros peligros

No hay información disponible.

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

| N.º CAS | Nombre químico | | | Cantidad |
|------------|--|--------------|------------------|-------------|
| | N.º CE | N.º índice | N.º REACH | |
| | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008) | | | |
| | Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclénicos, <2% de compuestos aromáticos | | | 50 - < 55 % |
| | 919-857-5 | | 01-2119463258-33 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066 | | | |
| 74-98-6 | Propano | | | 10 - < 15 % |
| | 200-827-9 | | 01-2119486944-21 | |
| | Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280 | | | |
| 106-97-8 | n-butane | | | 10 - < 15 % |
| | 203-448-7 | | 01-2119474691-32 | |
| | Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280 | | | |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate | | | 1 - < 5 % |
| | 263-093-9 | | 01-2119488992-18 | |
| | Skin Sens. 1B; H317 | | | |
| 111-76-2 | 2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol | | | < 1 % |
| | 203-905-0 | 603-014-00-0 | 01-2119475108-36 | |
| | Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319 | | | |

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 Penetrant LT Spray

Revisión: 26.02.2026

Código del producto: 21701

Página 3 de 14

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 | |
| | 919-857-5 | Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclénicos, <2% de compuestos aromáticos | 50 - < 55 % |
| | | por inhalación: CL50 = > 5000 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg | |
| 61789-86-4 | 263-093-9 | calcium sulfonate | 1 - < 5 % |
| | | dérmica: DL50 = 4000 - 5000 mg/kg; oral: DL50 = 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100 | |
| 111-76-2 | 203-905-0 | 2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol | < 1 % |
| | | por inhalación: ATE 3 mg/l (vapores); oral: ATE 1200 mg/kg | |

Consejos adicionales

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (<0,1% benzene alt<3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

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

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial. Es necesario un tratamiento médico. En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua/Jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos: Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. 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. NO provocar el vómito.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

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

Dióxido de carbono (CO₂), Polvo extintor, Chorro de agua pulverizado

En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Chorro de agua pulverizado, espuma resistente al alcohol

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

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL Penetrant LT Spray

Revisión: 26.02.2026

Código del producto: 21701

Página 4 de 14

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

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**

Eliminar toda fuente de ignición. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal.

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. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

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

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

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

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

Para limpieza

Asegurar una ventilación adecuada.

Áreas sucias limpiar bien.

No aclarar con agua.

Otra información

No hay información disponible.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

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

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C.

No perforar ni quemar, incluso después de usado.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

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**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese bajo llave. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas. Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Consérvese el recipiente en

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL Penetrant LT Spray

Revisión: 26.02.2026

Código del producto: 21701

Página 5 de 14

lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No necesario.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Manténgase el recipiente bien cerrado.

7.3. Usos específicos finales

No existen más datos relevantes disponibles.

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

| N.º CAS | Agente químico | ppm | mg/m ³ | fib/cc | Categoría | Origen |
|----------|--|------|-------------------|--------|-----------|--------|
| 111-76-2 | 2-Butoxietanol; Éter monobutílico del etilenglicol | 20 | 98 | | VLA-ED | |
| | | 50 | 245 | | VLA-EC | |
| 106-97-8 | Butano | 1000 | - | | VLA-ED | |
| 74-98-6 | Propano | 1000 | - | | VLA-ED | |

Valores límite biológicos de exposición profesional

| N.º CAS | Agente químico | Indicador biológico | Valor límite | Material de prueba | Momento de muestreo |
|----------|----------------|--|--------------|--------------------|-----------------------------|
| 111-76-2 | 2-Butoxietanol | Ácido butoxiacético (creatinina, con hidrólisis) | 200 mg/g | orina | Final de la jornada laboral |

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL Penetrant LT Spray

Revisión: 26.02.2026

Código del producto: 21701

Página 6 de 14

Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS | Agente químico | | |
|------------------------------|--|-----------|--------------------------|
| Tipo de DNEL | Vía de exposición | Efecto | Valor |
| | Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclénicos, <2% de compuestos aromáticos | | |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral | sistémico | 125 mg/kg pc/día |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 208 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 125 mg/kg pc/día |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 871 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 185 mg/m ³ |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate | | |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 3,33 mg/kg pc/día |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica | local | 1,03 mg/cm ² |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 2,9 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 1,667 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo | dérmica | local | 0,513 mg/cm ² |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral | sistémico | 0,8333 mg/kg pc/día |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 11,75 mg/m ³ |
| 111-76-2 | 2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol | | |
| Consumidor DNEL, agudo | oral | sistémico | 13,4 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral | sistémico | 3,2 mg/kg pc/día |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 75 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, agudo | dérmica | sistémico | 44,5 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 38 mg/kg pc/día |
| Trabajador DNEL, agudo | por inhalación | local | 246 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 98 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, agudo | por inhalación | sistémico | 633 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, agudo | por inhalación | sistémico | 633 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, agudo | por inhalación | local | 123 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 49 mg/m ³ |

Valores PNEC

| N.º CAS | Agente químico | |
|---|-------------------|--|
| Compartimento medioambiental | Valor | |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate | |
| Agua dulce | 1 mg/l | |
| Agua marina | 1 mg/l | |
| Sedimento de agua dulce | 226000000 mg/kg | |
| Sedimento marino | 226000000 mg/kg | |
| Envenenamiento secundario | 16667 mg/kg | |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | 1000 mg/l | |
| Tierra | 271000000 mg/kg | |

8.2. Controles de la exposición

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL Penetrant LT Spray

Revisión: 26.02.2026

Código del producto: 21701

Página 7 de 14


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

No necesario.

Productos de protección de la vista recomendables :Gafas con protección lateral (EN 166)

Protección de las manos

Protección de mano no es necesaria.

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: AX

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

| | |
|------------------|----------------|
| Estado físico: | Aerosol |
| Color: | beige claro |
| 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: | -42 °C |
| Inflamabilidad: | no aplicable |
| Límite inferior de explosividad: | 0,6 % vol. |
| Límite superior de explosividad: | 10,9 % vol. |
| Punto de inflamación: | < - 20 °C |
| Temperatura de auto-inflamación: | > 200 °C |
| Temperatura de descomposición: | no determinado |
| pH: | El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua. |
| Viscosidad cinemática: | no determinado |
| Solubilidad en agua: | prácticamente insoluble |
| 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 Penetrant LT Spray

Revisión: 26.02.2026

Código del producto: 21701

Página 8 de 14

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Presión de vapor: (a 20 °C) | 8300 hPa |
| Densidad (a 20 °C): | 0,818 g/cm ³ DIN 51757 |
| Densidad de vapor relativa: | no determinado |
| Características de las partículas: | no determinado |

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

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

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

no aplicable

Gas:

no aplicable

Propiedades comburentes

No provoca incendios.

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:

no determinado

Prueba de separación del disolvente:

no determinado

Contenido en disolvente:

71,5 %

Contenido sólido:

28,2 %

Viscosidad dinámica:

no determinado

Información adicional

Noy hay información disponible.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

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

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.

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) > 5000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación gas) > 50000 ppm

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL Penetrant LT Spray

Revisión: 26.02.2026

Código del producto: 21701

Página 9 de 14

| N.º CAS | Nombre químico | | | | |
|------------|--|------------------------|----------|--------|--------|
| | Vía de exposición | Dosis | Especies | Fuente | Método |
| | Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclénicos, <2% de compuestos aromáticos | | | | |
| | oral | DL50 > 5000 mg/kg | Rata | | |
| | cutánea | DL50 > 5000 mg/kg | Conejo | | |
| | inhalación (4 h) vapor | CL50 > 5000 mg/l | Rata | | |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate | | | | |
| | oral | DL50 16000 mg/kg | Rata | | |
| | cutánea | DL50 4000 - 5000 mg/kg | Conejo | | |
| 111-76-2 | 2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol | | | | |
| | oral | ATE 1200 mg/kg | | | |
| | inhalación vapor | ATE 3 mg/l | | | |

Irritación y corrosividad

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

Lesiones oculares graves o irritación ocular: 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

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

Contiene calcium sulfonate. 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. (Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclénicos, <2% de compuestos aromáticos)

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.

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL Penetrant LT Spray

Revisión: 26.02.2026

Código del producto: 21701

Página 10 de 14

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.

| N.º CAS | Nombre químico | | | | | |
|----------|---|-----------|-----------|----------|---------------------|--------|
| | Toxicidad acuática | Dosis | [h] [d] | Especies | Fuente | Método |
| 111-76-2 | 2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 mg/l | 1490 | 96 h | Lepomis macrochirus | |

12.2. Persistencia y degradabilidad

No existen más datos relevantes disponibles.

| N.º CAS | Nombre químico | | | | |
|---------|--|-------|---|--------|--|
| | Método | Valor | d | Fuente | |
| | Evaluación | | | | |
| | Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclénicos, <2% de compuestos aromáticos | | | | |
| | | 80% | | | |
| | Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE). | | | | |

12.3. Potencial de bioacumulación

No existen más datos relevantes disponibles.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

| N.º CAS | Nombre químico | Log Pow |
|----------|---|-------------|
| 74-98-6 | Propano | 2,36 |
| 111-76-2 | 2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol | 0,81 (25°C) |

12.4. Movilidad en el suelo

No existen más datos relevantes disponibles.

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 existen más datos relevantes disponibles.

Indicaciones adicionales

No existen más datos relevantes disponibles.

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

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

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

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL Penetrant LT Spray

Revisión: 26.02.2026

Código del producto: 21701

Página 11 de 14

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)

14.1. Número ONU o número ID: UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AEROSOLES
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 2
14.4. Grupo de embalaje: -
 Etiquetas: 2.1




Código de clasificación: 5F
 Disposiciones especiales: 190 327 344 625
 Cantidad limitada (LQ): 1 L
 Cantidad liberada: E0
 Categoría de transporte: 2
 Clave de limitación de túnel: D

Otra información pertinente (transporte terrestre)
 E0

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID: UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AEROSOLES
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 2
14.4. Grupo de embalaje: -
 Etiquetas: 2.1



Código de clasificación: 5F
 Cantidad limitada (LQ): 1 L
 Cantidad liberada: E0

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID: UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AEROSOLS
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 2.1
14.4. Grupo de embalaje: -
 Etiquetas: 2.1

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL Penetrant LT Spray

Revisión: 26.02.2026

Código del producto: 21701

Página 12 de 14



| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Contaminante del mar: | no |
| Disposiciones especiales: | 63, 190, 277, 327, 344, 959 |
| Cantidad limitada (LQ): | 1000 mL |
| Cantidad liberada: | E0 |
| EmS: | F-D, S-U |
| Grupo de segregación: | bromates |

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|---------------------|
| 14.1. Número ONU o número ID: | UN 1950 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | AEROSOLS, FLAMMABLE |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: | 2.1 |
| 14.4. Grupo de embalaje: | - |
| Etiquetas: | 2.1 |



| | |
|---|----------------|
| Disposiciones especiales: | A145 A167 A802 |
| Cantidad limitada (LQ) Passenger: | 1 L |
| Passenger LQ: | Y203 |
| Cantidad liberada: | E0 |
| IATA Instrucción de embalaje - Passenger: | 203 |
| IATA Cantidad máxima - Passenger: | 75 kg |
| IATA Instrucción de embalaje - Cargo: | 203 |
| IATA Cantidad máxima - Cargo: | 150 kg |

Otra información pertinente (transporte aéreo)

E0
: Y203

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Atención :Sustancias líquidas inflamables

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

no aplicable

Otras indicaciones aplicables

Stowage Code:
SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:
SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL Penetrant LT Spray

Revisión: 26.02.2026

Código del producto: 21701

Página 13 de 14

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 29, Entrada 40, Entrada 75

| | |
|--|---------------------------|
| Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices: | 71,52 % 585,1 g/l |
| Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): | P3a AEROSOLES INFLAMABLES |

Indicaciones adicionales

También hay que respetar las leyes nacionales!

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

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:

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

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

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las siguientes sustancias de esta mezcla:

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclénicos, <2% de compuestos aromáticos

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2,9,11.

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL Penetrant LT Spray

Revisión: 26.02.2026

Código del producto: 21701

Página 14 de 14

Abreviaturas y acrónimos

Flam. Gas 1A: Gases inflamables, categoría 1A
 Aerosol 1: Aerosoles, categoría 1
 Press. Gas (Comp.): Gases a presión: Gas comprimido
 Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables, categoría 3
 Acute Tox. 3: Toxicidad aguda, categoría 3
 Acute Tox. 4: Toxicidad aguda, categoría 4
 Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración, categoría 1
 Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2
 Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2
 Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea, categoría 1B
 STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3
 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 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 |
|----------------------|--|
| Aerosol 1; H222-H229 | A base de los datos de prueba |
| STOT SE 3; H336 | Principio de extrapolación "Aerosoles" |

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

H220 Gas extremadamente inflamable.
 H222 Aerosol extremadamente inflamable.
 H226 Líquidos y vapores inflamables.
 H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
 H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
 H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H331 Tóxico en caso de inhalación.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
 EUH208 Contiene calcium sulfonate. Puede provocar una reacción alérgica.

Indicaciones adicionales

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

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