

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 410 UV NF Black

Revisión: 02.12.2025

Código del producto: 82115

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 410 UV NF Black

UFI: TXDA-J7NC-G00P-XP5R

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

Adhesivos, sellantes

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

Resp. Sens. 1; H334

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

 Methylenediphenyl diisocyanate, modified
 diisocianato de 4,4'-difenilmetano

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:

Indicaciones de peligro

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia

| | |
|-----------|--|
| P261 | Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. |
| P280 | Llevar guantes de protección y equipo de protección para los ojos/la cara. |
| P342+P311 | En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. |
| P405 | Guardar bajo llave. |

Etiquetado adicional

 Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
 A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 410 UV NF Black

Revisión: 02.12.2025

Código del producto: 82115

Página 2 de 14

o profesional.

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

Indicaciones de peligro

H334

Consejos de prudencia

P261-P342+P311

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) | | | |
| | reaction mass of ethylbenzene and xylene | | | 5 - < 10 % |
| | 905-588-0 | | 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 | | | |
| 25686-28-6 | Methylenediphenyl diisocyanate, modified | | | < 1 % |
| | 500-040-3 | | 01-2119457013-49 | |
| | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 | | | |
| 101-68-8 | diisocianato de 4,4'-difenilmetano | | | < 1 % |
| | 202-966-0 | 615-005-00-9 | 01-2119457014-47 | |
| | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 | | | |

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

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

| N.º CAS | N.º CE | Nombre químico | Cantidad |
|------------|--|--|------------|
| | Límites de concentración específicos, factores M y ETA | | |
| | 905-588-0 | reaction mass of ethylbenzene and xylene | 5 - < 10 % |
| | por inhalación: CL50 = 20 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 4300 mg/kg | | |
| 25686-28-6 | 500-040-3 | Methylenediphenyl diisocyanate, modified | < 1 % |
| | por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); oral: DL50 = >5000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | | |
| 101-68-8 | 202-966-0 | diisocianato de 4,4'-difenilmetano | < 1 % |
| | por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = >9400 mg/kg; oral: DL50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | | |

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 410 UV NF Black

Revisión: 02.12.2025

Código del producto: 82115

Página 3 de 14

Consejos adicionales

Para obtener el texto completo de las declaraciones sobre sustancias peligrosas y sustancias peligrosas para la UE, consulte la SECCIÓN 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.
Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.
En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico.

En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo.
En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico.

En caso de contacto con la piel

Quitar mecánicamente (por ej.: limpiar con cuidado, empleando algodón o celulosa, las partes de la piel afectadas) y lavar a continuación con agua abundante y detergente neutral. 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).
NO provocar el vómito.
Llamar inmediatamente al médico.
Afectado mantenerle tranquilo, tapado y mantenerle caliente.

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

Chorro de agua pulverizado, espuma resistente al alcohol, Polvo extintor, Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse: Hydrogen chloride (HCl), Oxidos nítricos (NO_x), Óxidos de azufre, Monóxido de carbono

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No inhalar gases de explosión y combustión. 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.

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 410 UV NF Black

Revisión: 02.12.2025

Código del producto: 82115

Página 4 de 14

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

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

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

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.

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

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Proteger de la humedad.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Almacenar separado de alimentos.

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 410 UV NF Black

Revisión: 02.12.2025

Código del producto: 82115

Página 5 de 14

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.

Protegerse contra: Helada, Calor, Rallos-UV/ sol.

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/m ³ | fib/cc | Categoría | Origen |
|----------|---|-------|-------------------|--------|-----------|--------|
| 101-68-8 | Diisocianato de 4,4'-difenilmetano; DMI | 0,005 | 0,052 | | VLA-ED | |

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 410 UV NF Black

Revisión: 02.12.2025

Código del producto: 82115

Página 6 de 14

Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS | Agente químico | | |
|------------------------------|--|-----------|-------------------------|
| Tipo de DNEL | Vía de exposición | Efecto | Valor |
| | reaction mass of ethylbenzene and xylene | | |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 211 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | local | 221 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, agudo | por inhalación | sistémico | 442 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 180 mg/kg pc/día |
| Trabajador DNEL, agudo | por inhalación | local | 289 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral | sistémico | 1,6 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 14,8 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación | local | 65,3 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, agudo | por inhalación | sistémico | 260 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, agudo | por inhalación | local | 260 mg/m ³ |
| 25686-28-6 | Methylenediphenyl diisocyanate, modified | | |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 0,05 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, agudo | por inhalación | sistémico | 0,1 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | local | 0,05 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, agudo | por inhalación | local | 0,1 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, agudo | dérmica | sistémico | 50 mg/kg pc/día |
| Trabajador DNEL, agudo | dérmica | local | 28,7 mg/cm ² |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 0,025 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, agudo | por inhalación | sistémico | 0,05 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación | local | 0,025 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, agudo | por inhalación | local | 0,05 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, agudo | dérmica | sistémico | 25 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, agudo | dérmica | local | 17,2 mg/cm ² |
| Consumidor DNEL, agudo | oral | sistémico | 20 mg/kg pc/día |
| 101-68-8 | diisocianato de 4,4'-difenilmetano | | |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | local | 0,05 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, agudo | por inhalación | local | 0,10 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación | local | 0,025 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, agudo | por inhalación | local | 0,05 mg/m ³ |

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 410 UV NF Black

Revisión: 02.12.2025

Código del producto: 82115

Página 7 de 14

Valores PNEC

| N.º CAS | Agente químico | Valor |
|---|--|-------------|
| Compartimento medioambiental | | |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | | |
| Agua dulce | | 0,327 mg/l |
| Agua marina | | 0,327 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | | 12,64 mg/kg |
| Sedimento marino | | 12,64 mg/kg |
| Tierra | | 2,31 mg/kg |
| 25686-28-6 | Methylenediphenyl diisocyanate, modified | |
| Agua dulce | | 1 mg/l |
| Agua marina | | 0,1 mg/l |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | | 1 mg/l |
| Tierra | | 1 mg/kg |
| 101-68-8 | diisocianato de 4,4'-difenilmetano | |
| Agua dulce | | 1,0 mg/l |
| Agua marina | | 0,1 mg/l |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | | 1,0 mg/l |
| Tierra | | 1,0 mg/kg |

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

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

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) - (0,7mm), Tiempo de penetración: 240 min.

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

Sustituir en caso de desgaste.

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

Protección cutánea

Ropa protectora

Protección respiratoria

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

aparato filtro para gases (EN 141),. Material filtrante/medio: A2

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 410 UV NF Black

Revisión: 02.12.2025

Código del producto: 82115

Página 8 de 14

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

| | | |
|--|--|------------------------|
| Estado físico: | Pasta | |
| Color: | negro | |
| Olor: | como: Disolvente | |
| Umbral olfativo: | no determinado | |
| Punto de fusión/punto de congelación: | | no determinado |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | | no aplicable |
| Inflamabilidad: | | no aplicable |
| Límite inferior de explosividad: | | no determinado |
| Límite superior de explosividad: | | no determinado |
| Punto de inflamación: | | no aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación: | | no determinado |
| 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 |
| Presión de vapor: | | no determinado |
| Densidad (a 20 °C): | | 1,22 g/cm ³ |
| 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 | | |
| no determinado | | |
| Temperatura de ignición espontánea | | |
| Sólido: | | no aplicable |
| Gas: | | no aplicable |

Otras características de seguridad

| | | |
|----------------------|--|----------------|
| Tasa de evaporación: | | no determinado |
|----------------------|--|----------------|

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad
10.1. Reactividad

El producto no fue examinado.

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con : Alcohol, Amina, Ácido, álcalis
 En caso de contacto con agua: Formación de: Metanol, Dióxido de carbono.
 Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de la humedad.

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 410 UV NF Black

Revisión: 02.12.2025

Código del producto: 82115

Página 9 de 14

10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En indicios posible: Isocianatos.

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) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 5000 mg/kg

| N.º CAS | Nombre químico | | | | |
|------------|--|-------------------|----------|--------|--------|
| | Vía de exposición | Dosis | Especies | Fuente | Método |
| | reaction mass of ethylbenzene and xylene | | | | |
| | oral | DL50 4300 mg/kg | Rata | | |
| | cutánea | DL50 > 2000 mg/kg | Conejo | | |
| | inhalación (4 h) vapor | CL50 20 mg/l | Rata | | |
| | inhalación polvo/niebla | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 25686-28-6 | Methylenediphenyl diisocyanate, modified | | | | |
| | oral | DL50 >5000 mg/kg | Rata | | |
| | inhalación vapor | ATE 11 mg/l | | | |
| | inhalación polvo/niebla | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 101-68-8 | diisocianato de 4,4'-difenilmetano | | | | |
| | oral | DL50 >2000 mg/kg | Rata | | |
| | cutánea | DL50 >9400 mg/kg | Conejo | | |
| | inhalación vapor | ATE 11 mg/l | | | |
| | inhalación polvo/niebla | ATE 1,5 mg/l | | | |

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.

Efectos sensibilizantes

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

(Methylenediphenyl diisocyanate, modified; diisocianato de 4,4'-difenilmetano)

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

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

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

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

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

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 410 UV NF Black

Revisión: 02.12.2025

Código del producto: 82115

Página 10 de 14

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

Peligro de aspiración

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

Información sobre posibles vías de exposición

No hay información disponible.

Efectos específicos en experimentos con animales

No hay información disponible.

Consejos adicionales referente a las pruebas

No hay información disponible.

Experiencias de la práctica

No hay información disponible.

11.2. Información relativa a otros peligros
Propiedades de alteración endocrina

Endocrinos potencial de estorbo No hay información disponible.

Indicaciones adicionales

No hay datos para la propia preparación / mezcla.

SECCIÓN 12. Información ecológica
12.1. Toxicidad

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 |
| 25686-28-6 | Methylenediphenyl diisocyanate, modified | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 mg/l | >1000 | 96 h | Danio rerio | |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 mg/l | >1000 | 48 h | Daphnia magna (pulga acuática grande) | |
| | Toxicidad para los crustáceos | NOEC | >10 mg/l | 21 d | Daphnia magna (pulga acuática grande) | |
| | Toxicidad aguda para las bacterias | EC50 mg/l () | >100 | 3 h | Lodo activado | |
| 101-68-8 | diisocianato de 4,4'-difenilmetano | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 mg/l | >1000 | 96 h | Danio rerio | |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r mg/l | >1640 | 72 h | Scenedesmus subspicatus | |
| | Toxicidad para los crustáceos | NOEC | >10 mg/l | 21 d | Daphnia magna (pulga acuática grande) | |
| | Toxicidad aguda para las bacterias | EC50 mg/l () | >100 | 3 h | Lodo activado | |

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 410 UV NF Black

Revisión: 02.12.2025

Código del producto: 82115

Página 11 de 14

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

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para la mezcla.

FBC

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

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles para la mezcla.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Indicaciones adicionales

 No hay datos 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.
 Lista de proporciones para clave de residuos/calificación de residuos según AVV:

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

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

Código de identificación de residuo - Envases contaminados

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TPAPOS 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:

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

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 410 UV NF Black

Revisión: 02.12.2025

Código del producto: 82115

Página 12 de 14

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

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

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

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

14.4. Grupo de embalaje:

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

Transporte fluvial (ADN)
14.1. Número ONU o número ID:

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

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

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

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

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

14.4. Grupo de embalaje:

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

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

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

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

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

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

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

14.4. Grupo de embalaje:

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

Contaminante del mar:

no

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

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

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

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

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

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

14.4. Grupo de embalaje:

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

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:

No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

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

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

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

Otras indicaciones aplicables

 Prueba de fuego de conformidad con 33.2.1.4 "Manual de pruebas y criterios" (recomendaciones sobre el transporte de mercancías peligrosas [Naciones Unidas]): velocidad de combustión: $\leq 2,2$ mm / s (sin gemäß mercancías peligrosas para la clase 4.1 [ADR])

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

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 410 UV NF Black

Revisión: 02.12.2025

Código del producto: 82115

Página 13 de 14

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 52, Entrada 56, Entrada 75

 Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices: 8,0 %
97,6 g/l

Subcategoría según la Directiva 2004/42/CE: Masillas y masillas de alto espesor/sellantes - Todos los tipos, Valor límite de COV: 250 g/l

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): 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

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): 2,9,11.

Abreviaturas y acrónimos

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables, 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

Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria, categoría 1

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea, categoría 1

Carc. 2: Carcinogenicidad, categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), categoría 2

Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: crónico 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 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 |
|---------------------|--------------------------------|
| Resp. Sens. 1; H334 | Método de cálculo |

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 410 UV NF Black

Revisión: 02.12.2025

Código del producto: 82115

Página 14 de 14

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

| | |
|--------|---|
| 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. |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| EUH204 | Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica. |

Indicaciones adicionales

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

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

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