

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 447 Black

Fecha de revisión: 10.11.2023

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 982986
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: 10.11.2023

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 advertencia:** Peligro**advertencia:****Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

H317

Consejos de prudencia

P280

2.3. Otros peligros

No hay información disponible.

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

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 447 Black

Fecha de revisión: 10.11.2023

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-alcános, isoalcános, 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			
14807-96-6	talc, not conatining asbestiform fibres			20 - < 25 %
	238-877-9			
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: 10.11.2023

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	Hydrocarburos C6-C7, n-alkanos, isoalkanos, 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	Hydrocarburos, 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 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.

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 447 Black

Fecha de revisión: 10.11.2023

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 (CO₂), 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.

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 447 Black

Fecha de revisión: 10.11.2023

Código del producto: 5100

Página 6 de 20

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

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/m ³	fib/cc	Categoría	Origen
141-78-6	Acetato de etilo	200	734		VLA-ED	
		400	1468		VLA-EC	
64-17-5	Etanol	1000	1910		VLA-EC	
8050-09-7	Resina núcleo de soldadura (colofonia)	-	-		sensibilizante; exposición mínima posible	
14807-96-6	Talco (con fibras de amianto)	-	-	0,1	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

DINITROL 447 Black

Fecha de revisión: 10.11.2023

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: 10.11.2023

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-alcános, isoalcános, cíclicos, <5% n-hexano		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	2035 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	773 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	608 mg/m ³
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/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	14,8 mg/m ³
8050-09-7	colofonia gu		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	117 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	17 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	35 mg/m ³
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/m ³
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	1468 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	734 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	1468 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	63 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	367 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	734 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	37 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	4,5 mg/kg pc/día
	Hidrocarburos, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	871 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	208 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	185 mg/m ³
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/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	25 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	32 mg/m ³
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: 10.11.2023

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/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	950 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	1900 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	950 mg/m ³
7779-90-0	tricinc bis(ortofosfato)		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	5 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	83 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	2,5 mg/m ³
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: 10.11.2023

Código del producto: 5100

Página 10 de 20

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico		Valor
Compartimento medioambiental			
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: 10.11.2023

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 DIN 51755
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	

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 447 Black

Fecha de revisión: 10.11.2023

Código del producto: 5100

Página 12 de 20

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Presión de vapor: (a 20 °C)	85 hPa
Densidad (a 20 °C):	1,02 - 1,06 g/cm ³ 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:

400 - 600 mPa·s

(a 20 °C)

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) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) 17158 mg/kg; ATE (inhalación vapor) 94,37 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) 12,87 mg/l

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 447 Black

Fecha de revisión: 10.11.2023

Código del producto: 5100

Página 13 de 20

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
	Hidrocarburos C6-C7, n-alcános, isoalcános, 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: 10.11.2023

Código del producto: 5100

Página 14 de 20

Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.
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

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, <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: 10.11.2023

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: 10.11.2023

Código del producto: 5100

Página 16 de 20

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
	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, TAPAS 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

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 447 Black

Fecha de revisión: 10.11.2023

Código del producto: 5100

Página 17 de 20

Transporte terrestre (ADR/RID)

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

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 447 Black

Fecha de revisión: 10.11.2023

Código del producto: 5100

Página 18 de 20

IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	364
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

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.

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 447 Black

Fecha de revisión: 10.11.2023

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

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 447 Black

Fecha de revisión: 10.11.2023

Código del producto: 5100

Página 20 de 20

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.)