

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 440

Fecha de revisión: 09.11.2023

Código del producto: 5102

Página 1 de 18

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

DINITROL 440

UFI: E14F-G0AY-F008-R3P5

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
Repr. 2; H361d
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 3; H412

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**

tolueno
Acetato de etilo
Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:**Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d Se sospecha que puede dañar el feto.

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 440

Fecha de revisión: 09.11.2023

Código del producto: 5102

Página 2 de 18

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412 Nocivo 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.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH208 Contiene Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate).
Puede provocar una reacción alérgica.
EUH211 ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol.
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

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

H361d-H412

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 440

Fecha de revisión: 09.11.2023

Código del producto: 5102

Página 3 de 18

Componentes relevantes

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
108-88-3	tolueno			20 - < 25 %
	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304			
141-78-6	Acetato de etilo			10 - < 15 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
	Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)			5 - < 10 %
	919-446-0		01-2119458049-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066			
1330-20-7	xileno			1 - < 5 %
	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			
13463-67-7	Dióxido de titanio			1 - < 5 %
	236-675-5	022-006-00-2	01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine			< 0,1 %
	288-315-1		01-2119974148-28	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, STOT RE 2; H318 H317 H373			
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)			< 0,1 %
	205-250-6		01-2119524678-29	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H360Fd H319 H317 H400 H412			

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 440

Fecha de revisión: 09.11.2023

Código del producto: 5102

Página 4 de 18

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	
108-88-3	203-625-9	tolueno	20 - < 25 %
		por inhalación: CL50 = 31 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = 12124 mg/kg; oral: DL50 = 5580 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	Acetato de etilo	10 - < 15 %
		por inhalación: CL50 = 50 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = >20000 mg/kg; oral: DL50 = 5620 mg/kg	
	919-446-0	Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	5 - < 10 %
		dérmica: DL50 = >3400 mg/kg; oral: DL50 = >15000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xileno	1 - < 5 %
		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	
13463-67-7	236-675-5	Dióxido de titanio	1 - < 5 %
		dérmica: DL50 = > 10000 mg/kg; oral: DL50 = > 20000 mg/kg	
85711-55-3	288-315-1	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	< 0,1 %
		oral: DL50 = > 2000 mg/kg	
136-52-7	205-250-6	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
		dérmica: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = 3129 mg/kg	

Consejos adicionales

The homogeneous mixing of this product is controlled by continuous physical tests. Formerly dusty raw materials are completely integrated into the liquid/pasty mass. Possible AGW-values for solid substances are therefore not given, as there is no longer any risk of inhalation of these substances (when handling this mixture).

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.

Lavar con abundante agua/Jabón.

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.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Náuseas, Obnubilación, Dolores de cabeza.

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 440

Fecha de revisión: 09.11.2023

Código del producto: 5102

Página 5 de 18

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

No hay información disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**Dióxido de carbono (CO₂), Extintor de polvo, Espuma.**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

Información adicional

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 verter ni en la canalización ni en desagües.
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

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 440

Fecha de revisión: 09.11.2023

Código del producto: 5102

Página 6 de 18

7.1. Precauciones para una manipulación segura
Indicaciones para la manipulación segura

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.

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

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. 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.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Material, oxigenado, Comburente. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Conservar alejado del calor.

7.3. Usos específicos finales

Revestimientos anticorrosivos

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	
13463-67-7	Dióxido de titanio	-	10		VLA-ED	
14807-96-6	Talco (sin fibras de amianto), fracción respirable	-	2		VLA-ED	
108-88-3	Tolueno	50	192		VLA-ED	
		100	384		VLA-EC	
64742-82-1	White spirit (nafta de petróleo)	50	290		VLA-ED	
		100	580		VLA-EC	
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 440

Fecha de revisión: 09.11.2023

Código del producto: 5102

Página 7 de 18

Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
108-88-3	Tolueno	o-Cresol (creatinina)	0,6 mg/l	orina	Final de la jornada laboral
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 440

Fecha de revisión: 09.11.2023

Código del producto: 5102

Página 8 de 18

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico		
Tipo de DNEL	Vía de exposición	Efecto	Valor
108-88-3	tolueno		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	192 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	384 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	384 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	192 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	384 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	56,5 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	226 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	226 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	56,5 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	226 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	8,13 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-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	330 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	44 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	71 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	26 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	26 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

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 440

Fecha de revisión: 09.11.2023

Código del producto: 5102

Página 9 de 18

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico		Valor
Compartimento medioambiental			
108-88-3	tolueno		
Agua dulce			0,68 mg/l
Agua marina			0,68 mg/l
Sedimento de agua dulce			16,39 mg/kg
Sedimento marino			16,39 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales			13,61 mg/l
Tierra			2,89 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
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

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Asegurar una ventilación adecuada.

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

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

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal
Protección de los ojos/la cara

Gafas con protección lateral (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.

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 440

Fecha de revisión: 09.11.2023

Código del producto: 5102

Página 10 de 18

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:	gris claro	
Olor:	característico	
Umbral olfativo:	no determinado	
Punto de fusión/punto de congelación:		no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		>77 °C
Inflamabilidad:		no aplicable
Límite inferior de explosividad:		0,8 % vol.
Límite superior de explosividad:		7,7 % vol.
Punto de inflamación:		-4 °C
Temperatura de auto-inflamación:		>230 °C
Temperatura de descomposición:		no determinado
pH:		no aplicable
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: (a 20 °C)		30 hPa
Densidad (a 20 °C):		1,26-1,30 g/cm³
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:

43,3 %

Contenido sólido:

55-59 %

Temperatura de sublimación:

no determinado

Temperatura de reblandecimiento:

no determinado

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 440

Fecha de revisión: 09.11.2023

Código del producto: 5102

Página 11 de 18

Temperatura de escurrimiento:

no determinado

Viscosidad dinámica:

1200-1500 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) 59809 mg/kg; ATE (inhalación vapor) 329,0 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) 44,47 mg/l

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 440

Fecha de revisión: 09.11.2023

Código del producto: 5102

Página 12 de 18

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
108-88-3	tolueno				
	oral	DL50 mg/kg	5580	Rata	
	cutánea	DL50 mg/kg	12124	Conejo	
	inhalación (4 h) vapor	CL50	31 mg/l	Rata	
141-78-6	Acetato de etilo				
	oral	DL50 mg/kg	5620	Rata	
	cutánea	DL50 mg/kg	>20000	Conejo	
	inhalación (4 h) vapor	CL50	50 mg/l	Rata	
	Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)				
	oral	DL50 mg/kg	>15000	Rata	
	cutánea	DL50 mg/kg	>3400	Rata	
1330-20-7	xileno				
	oral	DL50 mg/kg	8700	Rata	
	cutánea	DL50 mg/kg	2000	Conejo	
	inhalación (4 h) vapor	CL50 mg/l	10-20	Rata	
	inhalación polvo/niebla	ATE	1,5 mg/l		
13463-67-7	Dióxido de titanio				
	oral	DL50 mg/kg	> 20000	Rata	
	cutánea	DL50 mg/kg	> 10000	Conejo	
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine				
	oral	DL50 mg/kg	> 2000	Rata	
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)				
	oral	DL50 mg/kg	3129	Rata	
	cutánea	DL50 mg/kg	>2000	Rata	

Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Efectos sensibilizantes

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

Contiene Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Puede provocar una reacción alérgica.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 440

Fecha de revisión: 09.11.2023

Código del producto: 5102

Página 13 de 18

Se sospecha que puede dañar el feto. (tolueno)

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 específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo. (tolueno)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (tolueno; Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%))

Peligro de aspiración

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

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

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
108-88-3	tolueno					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 125 - 160 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 11,5 mg/l	48 h	Pez pimephales promelas		
141-78-6	Acetato de etilo					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 230 mg/l	96 h	Pez pimephales promelas		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus	48 h	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 717 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 2900 mg/l ()		Pseudomonas putida	16 h	
	Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)					
	Toxicidad aguda para los peces	LL50 10-30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EL50 10-22 mg/l	48 h	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 1-10 mg/l	48 h			

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 440

Fecha de revisión: 09.11.2023

Código del producto: 5102

Página 14 de 18

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles para la mezcla.

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
141-78-6	Acetato de etilo				
		OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
		Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
		Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)			
			74,7 %	28	
		Leicht biologisch abbaubar			

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
108-88-3	tolueno	2,73
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.
 Lista de proporciones para clave de residuos/calificación de residuos según AVV:

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, TRAJOS 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.

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 440

Fecha de revisión: 09.11.2023

Código del producto: 5102

Página 15 de 18

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte
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
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
Cantidad liberada:	E2
Categoría de transporte:	2
N.º de peligro:	33
Clave de limitación de túnel:	D/E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 1139
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Soluciones para revestimientos
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
Cantidad liberada:	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
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	3
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	3



Contaminante del mar:	no
Disposiciones especiales:	-
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E2
EmS:	F-E, S-E

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 440

Fecha de revisión: 09.11.2023

Código del producto: 5102

Página 16 de 18

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
Passenger LQ:	Y341
Cantidad liberada:	E2
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	353
IATA Cantidad máxima - Passenger:	5 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	364
IATA Cantidad máxima - Cargo:	60 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	No
-----------------------------------	----

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 48, Entrada 75

Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices: 43,3 % (554 g/l)

Subcategoría según la Directiva 2004/42/CE: Acabados especiales - Todos los tipos, Valor límite de COV: 840 g/l

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LÍQUIDOS 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): 2 - claramente peligroso para el agua

Datos adicionales

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 440

Fecha de revisión: 09.11.2023

Código del producto: 5102

Página 17 de 18

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-C12, n-alcános, isoalcános, cíclicos, aromáticos (2-25%)

SECCIÓN 16. Otra información
Cambios

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

Abreviaturas y acrónimos

Flam. Liq: Líquidos inflamables

Acute Tox: Toxicidad aguda

Asp. Tox: Peligro por aspiración

Skin Irrit: Irritación cutánea

Eye Dam: Lesiones oculares graves

Eye Irrit: Irritación ocular

Skin Sens: Sensibilización cutánea

Carc: Carcinogenicidad

Repr: Toxicidad para la reproducción

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
Repr. 2; H361d	Método de cálculo
STOT SE 3; H336	Método de cálculo
STOT RE 2; H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3; H412	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.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 440

Fecha de revisión: 09.11.2023

Código del producto: 5102

Página 18 de 18

H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H360Fd	Puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
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.
EUH208	Contiene Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Puede provocar una reacción alérgica.
EUH211	¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol.

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.

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