

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 442 black

Fecha de revisión: 10.11.2023

Código del producto: 5115

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 442 black

UFI: Q55F-20A4-E00P-CJ80

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
Correo electrónico:	msds@dinol.com
Persona de contacto:	Labor
Departamento responsable:	msds@dinol.com

Fax: + 49 (0) 5281 9829860

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. 3; H226
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335
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**

xileno
Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%)
Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine
Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas:**Indicaciones de peligro**

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

DINITROL 442 black

Fecha de revisión: 10.11.2023

Código del producto: 5115

Página 2 de 18

- H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
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.
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: Atención

Pictogramas:

**Indicaciones de peligro**

H317-H412

Consejos de prudencia

P280

2.3. Otros peligros

No hay información disponible.

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

DINITROL 442 black

Fecha de revisión: 10.11.2023

Código del producto: 5115

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)			
1330-20-7	xileno			25 - < 30 %
	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			
	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			
123-86-4	acetato de n-butilo			5 - < 10 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo			1 - < 5 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
100-41-4	etilbenceno			1 - < 5 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304			
147900-93-4	Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine			< 1 %
			01-2119971821-33	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H302 H317 H373 H411			
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine			< 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.

DINITROL 442 black

Fecha de revisión: 10.11.2023

Código del producto: 5115

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			
1330-20-7	215-535-7	xileno	25 - < 30 %
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			
	919-446-0	Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%)	5 - < 10 %
dérmica: DL50 = >3400 mg/kg; oral: DL50 = >15000 mg/kg			
123-86-4	204-658-1	acetato de n-butilo	5 - < 10 %
por inhalación: CL50 = > 21 mg/l (vapores); por inhalación: CL50 = >21 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 14112 mg/kg; oral: DL50 = 10760 mg/kg			
108-65-6	203-603-9	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	1 - < 5 %
por inhalación: CL50 = 35,7 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = 8500 mg/kg			
100-41-4	202-849-4	etilbenceno	1 - < 5 %
por inhalación: CL50 = 17,2 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = 15400 mg/kg; oral: DL50 = 3500 mg/kg			
147900-93-4		Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine	< 1 %
oral: DL50 = > 1570 mg/kg			
85711-55-3	288-315-1	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	< 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			

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 constracciones 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.

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

No hay información disponible.

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 442 black

Fecha de revisión: 10.11.2023

Código del producto: 5115

Página 5 de 18

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

Productos peligrosos de descomposición: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

No inhalar gases de explosión y combustión. Utilizar protección respiratoria apropiada.

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 substancia 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

DINITROL 442 black

Fecha de revisión: 10.11.2023

Código del producto: 5115

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 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

Evítense la acumulación de cargas electroestáticas.

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.

Evítense 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

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
108-65-6	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	50	275		VLA-ED	
		100	550		VLA-EC	
123-86-4	Acetato de n-butilo	50	241		VLA-ED	
		150	723		VLA-EC	
100-41-4	Etilbenceno	100	441		VLA-ED	
		200	884		VLA-EC	
14807-96-6	Talco (sin fibras de amianto), fracción respirable	-	2		VLA-ED	
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 442 black

Fecha de revisión: 10.11.2023

Código del producto: 5115

Página 7 de 18

Valores límite biológico 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
100-41-4	Etilbenceno	Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgioxílico (creatinina)	700 mg/g	orina	Final de la semana laboral

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico			
Tipo de DNEL		Via de exposición	Efecto	Valor
1330-20-7	xileno			
	Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	1,6 mg/kg pc/día
	Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	180 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	108 mg/kg pc/día
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	77 mg/m³
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	14,8 mg/m³
	Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%)			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	330 mg/m³
	Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	44 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	71 mg/m³
	Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	26 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	26 mg/kg pc/día
123-86-4	acetato de n-butilo			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	48 mg/m³
	Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	600 mg/m³
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	300 mg/m³
	Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	600 mg/m³
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	12 mg/m³
	Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	300 mg/m³
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	35,7 mg/m³
	Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	300 mg/m³
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo			
	Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	153,5 mg/kg pc/día
	Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	550 mg/m³
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	275 mg/m³
100-41-4	etilbenceno			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	77 mg/m³
	Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	293 mg/m³
	Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	180 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	15 mg/m³
	Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	1,6 mg/kg pc/día
,				

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 442 black

Fecha de revisión: 10.11.2023

Código del producto: 5115

Página 8 de 18

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
1330-20-7	Compartimento medioambiental	Valor
1330-20-7	xileno	
	Agua dulce	0,327 mg/l
	Agua marina	0,327 mg/l
	Sedimento de agua dulce	12,46 mg/kg
	Sedimento marino	12,46 mg/kg
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	6,58 mg/l
	Tierra	2,31 mg/kg
123-86-4	acetato de n-butilo	
	Agua dulce	0,18 mg/l
	Agua marina	0,018 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,981 mg/kg
	Sedimento marino	0,0981 mg/kg
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	35,6 mg/l
	Tierra	0,0903 mg/kg
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	
	Agua dulce	0,635 mg/l
	Agua marina	0,0635 mg/l
	Sedimento de agua dulce	3,29 mg/kg
	Sedimento marino	0,329 mg/kg
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	100 mg/l
	Tierra	0,29 mg/kg
100-41-4	etilbenceno	
	Agua dulce	0,1 mg/l
	Agua marina	0,01 mg/l
	Sedimento de agua dulce	13,7 mg/kg
	Sedimento marino	1,37 mg/kg
	Envenenamiento secundario	0,02 mg/kg
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	9,6 mg/l
	Tierra	2,68 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

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 442 black

Fecha de revisión: 10.11.2023

Código del producto: 5115

Página 9 de 18

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 fluoruro), 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
Punto de fusión/punto de congelación:	no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	124 °C
Inflamabilidad:	no aplicable
Límite inferior de explosividad:	1,0 % vol.
Límite superior de explosividad:	7,0 % vol.
Punto de inflamación:	24 °C
Temperatura de auto-inflamación:	210 °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	
Coeficiente de reparto	no determinado
n-octanol/agua:	
Presión de vapor:	6,0 hPa
(a 20 °C)	
Densidad (a 20 °C):	1,16-1,20 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

DINITROL 442 black

Fecha de revisión: 10.11.2023

Código del producto: 5115

Página 10 de 18

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:

44,6 %

Contenido sólido:

53-57 %

Temperatura de sublimación:

no determinado

Temperatura de reblanecimiento:

no determinado

Temperatura de escurrimiento:

no determinado

Viscosidad dinámica:

1800-2500 mPa·s

(a 20 °C)

Información adicional

No 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

No 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) 7142 mg/kg; ATE (inhalación vapor) 38,21 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) 5,124 mg/l

DINITROL 442 black

Código del producto: 5115

Página 11 de 18

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
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		
	Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%)				
	oral	DL50 mg/kg	>15000 Rata		
	cutánea	DL50 mg/kg	>3400 Rata		
123-86-4	acetato de n-butilo				
	oral	DL50 mg/kg	10760 Rata		
	cutánea	DL50 mg/kg	> 14112 Conejo		
	inhalación vapor	CL50	> 21 mg/l Rata		
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50	>21 mg/l Rata		
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo				
	oral	DL50 mg/kg	8500 Rata		
	cutánea	DL50 mg/kg	>5000 Conejo		
	inhalación (4 h) vapor	CL50	35,7 mg/l Rata		
100-41-4	etilbenceno				
	oral	DL50 mg/kg	3500 Rata	GESTIS	
	cutánea	DL50 mg/kg	15400 Conejo	GESTIS	
	inhalación (4 h) vapor	CL50	17,2 mg/l Rata		
	inhalación polvo/niebla	ATE	1,5 mg/l		
147900-93-4	Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine				
	oral	DL50 mg/kg	> 1570 Rata		
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

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 442 black

Fecha de revisión: 10.11.2023

Código del producto: 5115

Página 12 de 18

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine; Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine; Cobalt bis(2-ethylhexanoate))

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 irritar las vías respiratorias. (xileno)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (xileno; Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, 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.

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 442 black

Fecha de revisión: 10.11.2023

Código del producto: 5115

Página 13 de 18

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
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			
	Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%)					
	Toxicidad aguda para los peces	LL50 10-30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris)		
	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)		
123-86-4	acetato de n-butilo					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 18 mg/l	96 h	Pez pimephales promelas		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 44 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
100-41-4	etilbenceno					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 80 mg/l	96 h	pescado	GESTIS	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 5 mg/l	72 h	alga	GESTIS	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 4,75 mg/l	48 h		GESTIS	

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles para la mezcla.

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente	
	Evaluación					
	Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%)					
			74,7 %	28		
	Leicht biologisch abbaubar					
123-86-4	acetato de n-butilo	OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83%	28		
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).					
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	OECD 302 B	>90 %			
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).					

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para la mezcla.

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 442 black

Fecha de revisión: 10.11.2023

Código del producto: 5115

Página 14 de 18

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
123-86-4	acetato de n-butilo	2,3
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	0,56
100-41-4	etilbenceno	3,15

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 AWV:

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

Eliminación de envases contaminados

Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU o número ID:** UN 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:** III

Etiquetas: 3



DINITROL 442 black

Fecha de revisión: 10.11.2023

Código del producto: 5115

Página 15 de 18

Código de clasificación:	F1
Disposiciones especiales:	640E
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Categoría de transporte:	3
N.º de peligro:	30
Clave de limitación de túnel:	D/E

Otra información pertinente (transporte terrestre)

E1

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:	III
Etiquetas:	3



Contaminante del mar:	no
Disposiciones especiales:	955
Cantidad limitada (LQ):	5 L
EmS:	F-E, S-E

Otra información pertinente (transporte marítimo)

E1

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:	III
Etiquetas:	3



Disposiciones especiales:	A3
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	10 L
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	355
IATA Cantidad máxima - Passenger:	60 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	366
IATA Cantidad máxima - Cargo:	220 L

Otra información pertinente (transporte aereo)

E1

: Y344

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

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 442 black

Fecha de revisión: 10.11.2023

Código del producto: 5115

Página 16 de 18

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: 44,6 %

Datos según la Directiva 2012/18/UE
(SEVESO III): 530 g/l

P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

(SEVESO III):

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

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

Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, 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): 7.

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 442 black

Fecha de revisión: 10.11.2023

Código del producto: 5115

Página 17 de 18

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

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. 3; H226	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; H335	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.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
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.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H360Fd	Puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que daña al 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.

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 442 black

Fecha de revisión: 10.11.2023

Código del producto: 5115

Página 18 de 18

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Indicaciones adicionales

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