

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 512 A**

Fecha de revisión: 13.11.2025

Código del producto: 10512

Página 1 de 13

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

DINITROL 512 A

UFI: SH3X-P0FM-F00J-DY76

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

Adhesivos, sellantes

**Usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía:	DINOL GmbH	
Calle:	Pyromonter Strasse 76	
Población:	D-32676 Luegde	
Teléfono:	+ 49 (0) 5281 982980	Fax: + 49 (0) 5281 9829860
Correo electrónico:	msds@dinol.com	
Persona de contacto:	Labor	
Página web:	www.dinol.com	
Departamento responsable:	msds@dinol.com	

**1.4. Teléfono de emergencia:** Servicio de Información Toxicológica: Teléfono de emergencias: + 34 91 562 04 20 (Solo emergencias toxicológicas. Información en español (24h/365 días))

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**
**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

 Eye Irrit. 2; H319  
 Skin Sens. 1; H317

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**

 Aromatic polyisocyanate prepolymer  
 aromatic poly-isocyanate  
 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

**Palabra de advertencia:** Atención

**Pictogramas:**

**Indicaciones de peligro**

 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.

**Consejos de prudencia**

 P261 Evitar 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.  
 P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 512 A**

Fecha de revisión: 13.11.2025

Código del producto: 10512

Página 2 de 13

durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**Etiquetado especial de determinadas mezclas**

EUH204

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.  
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

**Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml**
**Palabra de**

Atención

**advertencia:**
**Pictogramas:**

**Indicaciones de peligro**

H317

**Consejos de prudencia**

P261-P280-P333+P313

**2.3. Otros peligros**

No hay información disponible.

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

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
127821-00-5	Aromatic polyisocyanate prepolymer			60 - < 65 %
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
53317-61-6	aromatic poly-isocyanate			15 - < 20 %
	500-120-8			
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 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			
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers			1 - < 5 %
	931-274-8		01-2119485796-17	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335			

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 512 A**

Fecha de revisión: 13.11.2025

Código del producto: 10512

Página 3 de 13

**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	
53317-61-6	500-120-8	aromatic poly-isocyanate	15 - < 20 %
		oral: DL50 = >5000 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	
28182-81-2	931-274-8	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	1 - < 5 %
		por inhalación: CL50 = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); oral: DL50 = > 5000 mg/kg	

**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**

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

**En caso de inhalación**

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo.

**En caso de contacto con la piel**

Cambiar la ropa empapada.  
 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.

**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.  
 Llamar inmediatamente ayuda médica.

**En caso de ingestión**

En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente).  
 NO provocar el vómito.  
 Llamar inmediatamente al médico.  
 Afectado mantenerle tranquilo, tapado y mantenerle caliente.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

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

espuma resistente al alcohol, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo extintor. Dispersión finísima de agua.  
 Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No existen más datos relevantes disponibles.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 512 A**

Fecha de revisión: 13.11.2025

Código del producto: 10512

Página 4 de 13

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

No son necesarias medidas especiales.

**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**

No hay información disponible.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

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

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

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**

No son necesarias medidas especiales.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

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

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 512 A**

Fecha de revisión: 13.11.2025

Código del producto: 10512

Página 5 de 13

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

No son necesarias medidas especiales.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No necesario.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

temperatura de almacenamiento: 0 - 35 °C

temperatura máxima de almacenaje &lt; 35°C

temperatura mínima de almacenaje &lt; 0 °C

**7.3. Usos específicos finales**

No existen más datos relevantes disponibles.

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

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría	Origen
141-78-6	Acetato de etilo	200	734		VLA-ED	
		400	1468		VLA-EC	
1333-86-4	Negro de humo	-	3,5		VLA-ED	

**Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Agente químico	Tipo de DNEL	Vía de exposición	Efecto	Valor
1333-86-4	Carbon Black				
		Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	2 mg/m <sup>3</sup>
		Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	2 mg/m <sup>3</sup>
141-78-6	Acetato de etilo				
		Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	734 mg/m <sup>3</sup>
		Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	1468 mg/m <sup>3</sup>
		Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	734 mg/m <sup>3</sup>
		Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	1468 mg/m <sup>3</sup>
		Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	63 mg/kg pc/día
		Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	367 mg/m <sup>3</sup>
		Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	734 mg/m <sup>3</sup>
		Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	37 mg/kg pc/día
		Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	4,5 mg/kg pc/día

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 512 A**

Fecha de revisión: 13.11.2025

Código del producto: 10512

Página 6 de 13

**Valores PNEC**

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
1333-86-4	Carbon Black	
Agua dulce		5 mg/l
Agua marina		5 mg/l
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

**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 (DIN EN 166)

**Protección de las manos**

Hay que ponerse guantes de protección examinados (EN ISO 374):

FKM (caucho de fluorado) Tiempo de rotura: 480 min.

NBR (Goma de nitrilo) Tiempo de rotura: 480 min.

Espesor del material del aguante : > 0,12 mm

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.

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

Estado físico:	Pasta
Color:	negro
Olor:	característico
Umbral olfativo:	no determinado

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 512 A**

Fecha de revisión: 13.11.2025

Código del producto: 10512

Página 7 de 13

Punto de fusión/punto de congelación:	no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	248 °C
Inflamabilidad:	no aplicable
Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Punto de inflamación:	200 °C
Temperatura de auto-inflamación:	> 300 °C
Temperatura de descomposición:	no determinado
pH:	no determinado
Viscosidad cinemática:	no determinado
Solubilidad en agua:	Inmiscible
Solubilidad en otros disolventes	no determinado
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Presión de vapor:	no determinado
Densidad (a 20 °C):	1,12 g/cm <sup>3</sup>
Densidad de vapor relativa:	no determinado
Características de las partículas:	no aplicable

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

Propiedades explosivas

El producto es: no explosivo.

Inflamabilidad ulterior:

No hay datos disponibles

Propiedades comburentes

no determinado

**Otras características de seguridad**

Contenido en disolvente:

4,0 %

Temperatura de reblandecimiento:

no determinado

Viscosidad dinámica:

no determinado

**Información adicional**

No existen más datos relevantes disponibles.

**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**

No existen más datos relevantes disponibles.

**10.5. Materiales incompatibles**

No existen más datos relevantes disponibles.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**
**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 512 A**

Fecha de revisión: 13.11.2025

Código del producto: 10512

Página 8 de 13

**Toxicidad aguda**

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

**ATEmix comprobado**

	Dosis	Especies	Fuente
CL50, inhalación (vapor) (4 h)	367 mg/l		

**ATEmix calculado**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutánea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalación polvo/niebla) &gt; 12,5 mg/l

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
53317-61-6	aromatic poly-isocyanate				
	oral	DL50 >5000 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		
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers				
	oral	DL50 > 5000 mg/kg	Rata		
	inhalación (4 h) vapor	CL50 11 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	ATE 1,5 mg/l			

**Irritación y corrosividad**

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.

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

**Efectos sensibilizantes**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Aromatic polyisocyanate prepolymer; aromatic poly-isocyanate; Hexamethylene diisocyanate, oligomers)

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

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

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

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

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

**Peligro de aspiración**

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

**Información sobre posibles vías de exposición**

No hay información disponible.

**Efectos específicos en experimentos con animales**

No hay información disponible.

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

No hay información disponible.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 512 A**

Fecha de revisión: 13.11.2025

Código del producto: 10512

Página 9 de 13

**Experiencias de la práctica**

No hay información disponible.

**11.2. Información relativa a otros peligros**
**Propiedades de alteración endocrina**

Endocrinos potencial de estorbo No hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

No hay datos para la propia preparación / mezcla.

**SECCIÓN 12. Información ecológica**
**12.1. Toxicidad**

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

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
53317-61-6	aromatic poly-isocyanate					
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 >10000 mg/l ( )		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 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	

**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).				

**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
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**

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 512 A**

Fecha de revisión: 13.11.2025

Código del producto: 10512

Página 10 de 13

No hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

No hay datos disponibles para la mezcla.

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

**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 3077

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Alkylsulfonic Acid Ester of Phenol)

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

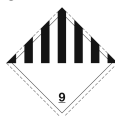
9

**14.4. Grupo de embalaje:**

III

Etiquetas:

9



Código de clasificación:

M7

Disposiciones especiales:

274 335 375 601

Cantidad limitada (LQ):

5 kg

Cantidad liberada:

E1

Categoría de transporte:

3

N.º de peligro:

90

Clave de limitación de túnel:

-

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

UN 3077

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Alkylsulfonic Acid Ester of Phenol)

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

9

**14.4. Grupo de embalaje:**

III

Etiquetas:

9



Código de clasificación:

M7

Disposiciones especiales:

274 335 375 601

Cantidad limitada (LQ):

5 kg

Cantidad liberada:

E1

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

UN 3077

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ALKYLSULFONIC ACID ESTER OF PHENOL)

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 512 A**

Fecha de revisión: 13.11.2025

Código del producto: 10512

Página 11 de 13

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

9

**14.4. Grupo de embalaje:**

III

Etiquetas:

9



Contaminante del mar:

yes

Disposiciones especiales:

274, 335, 966, 967, 969

Cantidad limitada (LQ):

5 kg

Cantidad liberada:

E1

EmS:

F-A, S-F

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

UN 3077

**14.2. Designación oficial de**
**transporte de las Naciones Unidas:**

 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (
   
 ALKYL SULFONIC ACID ESTER OF PHENOL)

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

9

**14.4. Grupo de embalaje:**

III

Etiquetas:

9



Disposiciones especiales:

A97 A158 A179 A197

Cantidad limitada (LQ) Passenger:

30 kg G

Passenger LQ:

Y956

Cantidad liberada:

E1

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:

956

IATA Cantidad máxima - Passenger:

400 kg

IATA Instrucción de embalaje - Cargo:

956

IATA Cantidad máxima - Cargo:

400 kg

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

 PELIGROSO PARA EL MEDIO
   
 AMBIENTE:

Sí



Material peligroso:

 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (
   
 ALKYL SULFONIC ACID ESTER OF PHENOL)

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Atención

**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 40, Entrada 75

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 512 A**

Fecha de revisión: 13.11.2025

Código del producto: 10512

Página 12 de 13

 Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices: 4,00 %  
44,8 g/l

**Indicaciones adicionales**

También hay que respetar las leyes nacionales!  
La norma 98/24/CE para protección de la salud y respetar durante el trabajo la seguridad de los trabajadores ante el peligro de materiales químicas.

**Legislación nacional**

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

Clase de peligro para el agua (D): 1 - ligeramente 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): 2,6,8,13,16.

**Abreviaturas y acrónimos**

Flam. Liq: Líquidos inflamables  
Acute Tox: Toxicidad aguda  
Eye Irrit: Irritación ocular  
Skin Sens: Sensibilización cutánea  
STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)  
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
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo

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

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
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.  
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 512 A**

Fecha de revisión: 13.11.2025

Código del producto: 10512

Página 13 de 13

**Indicaciones adicionales**

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

Esta ficha de datos de seguridad contiene únicamente información relacionada con la seguridad y no sustituye la información ni las especificaciones del producto.

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

---

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

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 512 B**

Fecha de revisión: 13.11.2025

Código del producto: 11512

Página 1 de 12

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

DINITROL 512 B

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

Adhesivos, sellantes

**Usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía:	DINOL GmbH	
Calle:	Pyrmonter Strasse 76	
Población:	D-32676 Luegde	
Teléfono:	+ 49 (0) 5281 982980	Fax: + 49 (0) 5281 9829860
Correo electrónico:	msds@dinol.com	
Persona de contacto:	Labor	
Página web:	www.dinol.com	
Departamento responsable:	msds@dinol.com	

**1.4. Teléfono de emergencia:**

Servicio de Información Toxicológica: Teléfono de emergencias: + 34 91 562 04 20 (Solo emergencias toxicológicas. Información en español (24h/365 días))

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

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****Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P391 Recoger el vertido.**Etiquetado especial de determinadas mezclas**EUH208 Contiene 1-Dodecil-2-pirrolidona, Dibutylbis(dodecylthio)-stannan. Puede provocar una reacción alérgica.  
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.**Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml****Pictogramas:**

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 512 B**

Fecha de revisión: 13.11.2025

Código del producto: 11512

Página 2 de 12

**2.3. Otros peligros**

No hay información disponible.

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

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
68479-98-1	dietilmetilbencenodiamina			2,5 - < 5 %
	270-877-4	612-130-00-0	01-2119486805-25	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H312 H302 H319 H373 H400 H410			
2687-96-9	1-Dodecil-2-pirrolidona			0,25 - < 1 %
	403-730-1	613-099-00-6	01-0000015338-68	
	Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H314 H317 H400 H410			
3855-32-1	N-[3-(dimetilamino)propyl]-N,N',N'-trimethylpropane-1,3-diamine			0,1 - < 1 %
	223-362-3		01-2119983518-22	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H311 H302 H314			
1185-81-5	Dibutylbis(dodecylthio)-stannan			0,1 - < 0,25 %
	214-688-7		01-2119841260-50	
	Muta. 2, Repr. 1A, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H341 H360 H312 H315 H317 H400 H410			

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

**Límites de concentración específicos, factores M y ETA**

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
68479-98-1	270-877-4	dietilmetilbencenodiamina	2,5 - < 5 %
	dérmica: ATE = 1100 mg/kg; oral: ATE = 500 mg/kg		
3855-32-1	223-362-3	N-[3-(dimetilamino)propyl]-N,N',N'-trimethylpropane-1,3-diamine	0,1 - < 1 %
	dérmica: DL50 = 570 mg/kg; oral: DL50 = 1840 mg/kg		
1185-81-5	214-688-7	Dibutylbis(dodecylthio)-stannan	0,1 - < 0,25 %
	dérmica: DL50 = 1000 mg/kg; oral: DL50 = 2000 mg/kg		

**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**

No son necesarias medidas especiales.

**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.

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.

**En caso de contacto con los ojos**

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 512 B**

Fecha de revisión: 13.11.2025

Código del producto: 11512

Página 3 de 12

Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
Llamar inmediatamente ayuda médica.

**En caso de ingestión**

NO provocar el vómito.  
Llamar inmediatamente al médico.  
Afectado mantenerle tranquilo, tapado y mantenerle caliente.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

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

espuma resistente al alcohol, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), 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**

No existen más datos relevantes disponibles.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

No son necesarias medidas especiales.

**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 verter ni en la canalización ni en desagües.

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

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).  
Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).  
Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

**Para limpieza**

Asegurar una ventilación adecuada.  
Áreas sucias limpiar bien.  
No aclarar con agua.

**Otra información**

No hay información disponible.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 512 B**

Fecha de revisión: 13.11.2025

Código del producto: 11512

Página 4 de 12

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7  
 Protección individual: véase sección 8  
 Eliminación: véase sección 13

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

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

No son necesarias medidas especiales.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.  
 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.  
 Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización.

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

No son necesarias medidas especiales.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No necesario.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

temperatura de almacenamiento: 0 - 35 °C  
 temperatura máxima de almacenaje < 35°C  
 temperatura mínima de almacenaje < 0 °C

**7.3. Usos específicos finales**

No existen más datos relevantes disponibles.

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

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría	Origen
1333-86-4	Negro de humo	-	3,5		VLA-ED	

**Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
1333-86-4	Carbon Black			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	2 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	2 mg/m <sup>3</sup>

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 512 B**

Fecha de revisión: 13.11.2025

Código del producto: 11512

Página 5 de 12

**Valores PNEC**

N.º CAS	Agente químico	Valor
1333-86-4	Carbon Black	
Agua dulce		5 mg/l
Agua marina		5 mg/l

**Datos adicionales sobre valores límites**

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia, que sea peligrosa para la salud o el medio ambiente según la Directiva 67/548/CEE o el Reglamento (CE) N° 1272/2008, que tenga un valor límite de exposición profesional en la UE, que esté clasificada como PBT/mPmB o que esté incluida en la lista de sustancias candidatas.

**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 (DIN EN 166)

**Protección de las manos**

Hay que ponerse guantes de protección examinados (EN ISO 374):

FKM (caucho de fluorado) Tiempo de rotura: 480 min.

NBR (Goma de nitrilo) Tiempo de rotura: 480 min.

Espesor del material del aguante : > 0,12 mm

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.

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

Estado físico:	Pasta	
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:		270 °C
Inflamabilidad:		no aplicable
Límite inferior de explosividad:		no determinado
Límite superior de explosividad:		no determinado

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 512 B**

Fecha de revisión: 13.11.2025

Código del producto: 11512

Página 6 de 12

Punto de inflamación:	240 °C
Temperatura de auto-inflamación:	no determinado
Temperatura de descomposición:	no determinado
pH:	no aplicable
Viscosidad cinemática:	no determinado
Solubilidad en agua:	Inmiscible
Solubilidad en otros disolventes	
no determinado	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Presión de vapor:	no determinado
Densidad (a 20 °C):	1,4 g/cm <sup>3</sup>
Densidad de vapor relativa:	no determinado
Características de las partículas:	no aplicable

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

Propiedades explosivas

El producto es: no explosivo.

Propiedades comburentes

no determinado

**Otras características de seguridad**

Temperatura de reblandecimiento:

no determinado

Viscosidad dinámica:

no determinado

**Información adicional**

No existen más datos relevantes disponibles.

**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**

No existen más datos relevantes disponibles.

**10.5. Materiales incompatibles**

No existen más datos relevantes disponibles.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

**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 comprobado**

	Dosis	Especies	Fuente
DL50, oral	17163 mg/kg	Rata	
DL50, cutánea	570000 mg/kg		

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 512 B**

Fecha de revisión: 13.11.2025

Código del producto: 11512

Página 7 de 12

**ATEmix calculado**

ATE (inhalación vapor) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) &gt; 5 mg/l

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
68479-98-1	dietilmetilbencenodiamina				
	oral	ATE 500 mg/kg			
	cutánea	ATE 1100 mg/kg			
3855-32-1	N-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N',N'-trimethylpropane-1,3-diamine				
	oral	DL50 1840 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 570 mg/kg	Conejo		
1185-81-5	Dibutylbis(dodecylthio)-stannan				
	oral	DL50 2000 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 1000 mg/kg	Conejo		

**Irritación y corrosividad**

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

Lesiones oculares graves o irritación ocular: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Efectos sensibilizantes**

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

Contiene 1-Dodecil-2-pirrolidona, Dibutylbis(dodecylthio)-stannan. Puede provocar una reacción alérgica.

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

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

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

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

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

**Peligro de aspiración**

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

**Información sobre posibles vías de exposición**

No hay información disponible.

**Efectos específicos en experimentos con animales**

No hay información disponible.

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

No hay información disponible.

**Experiencias de la práctica**

No hay información disponible.

**11.2. Información relativa a otros peligros**
**Propiedades de alteración endocrina**

Endocrinos potencial de estorbo No hay información disponible.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 512 B**

Fecha de revisión: 13.11.2025

Código del producto: 11512

Página 8 de 12

**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.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
1185-81-5	Dibutylbis(dodecylthio)-stannan					
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	0,11	48 h		

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**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 disponibles para la mezcla.

**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.

**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 3077

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(Diethylmethylbenzenediamine, 1-Dodecil-2-pirrolidona)

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

9

**14.4. Grupo de embalaje:**

III

Etiquetas:

9



Código de clasificación:

M7

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 512 B**

Fecha de revisión: 13.11.2025

Código del producto: 11512

Página 9 de 12

Disposiciones especiales: 274 335 375 601  
 Cantidad limitada (LQ): 5 kg  
 Cantidad liberada: E1  
 Categoría de transporte: 3  
 N.º de peligro: 90  
 Clave de limitación de túnel: -

**Transporte fluvial (ADN)**

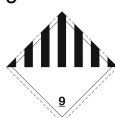
**14.1. Número ONU o número ID:** UN 3077  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Diethylmethylbenzenediamine, 1-Dodecil-2-pirrolidona)  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 9  
**14.4. Grupo de embalaje:** III  
 Etiquetas: 9



Código de clasificación: M7  
 Disposiciones especiales: 274 335 375 601  
 Cantidad limitada (LQ): 5 kg  
 Cantidad liberada: E1

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 3077  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (diethylmethylbenzenediamine, 1-dodecyl-2-pyrrolidone)  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 9  
**14.4. Grupo de embalaje:** III  
 Etiquetas: 9



Contaminante del mar: yes  
 Disposiciones especiales: 274, 335, 966, 967, 969  
 Cantidad limitada (LQ): 5 kg  
 Cantidad liberada: E1  
 EmS: F-A, S-F

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 3077  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (diethylmethylbenzenediamine, 1-dodecyl-2-pyrrolidone)  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 9  
**14.4. Grupo de embalaje:** III  
 Etiquetas: 9



Disposiciones especiales: A97 A158 A179 A197

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 512 B**

Fecha de revisión: 13.11.2025

Código del producto: 11512

Página 10 de 12

Cantidad limitada (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y956
Cantidad liberada:	E1
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	956
IATA Cantidad máxima - Passenger:	400 kg
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	956
IATA Cantidad máxima - Cargo:	400 kg

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: Sí



Material peligroso: diethylmethylbenzenediamine, 1-dodecyl-2-pyrrolidone

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Atención

**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 52, Entrada 75

 Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices: 0,00 %  
0,00 g/l

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

**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): 1 - ligeramente 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): 2,8,11,14,16.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 512 B**

Fecha de revisión: 13.11.2025

Código del producto: 11512

Página 11 de 12

**Abreviaturas y acrónimos**

Acute Tox: Toxicidad aguda  
 Skin Corr: Corrosión cutánea  
 Skin Irrit: Irritación cutánea  
 Eye Irrit: Irritación ocular  
 Skin Sens: Sensibilización cutánea  
 Muta: Mutagenicidad en células germinales  
 Repr: Toxicidad para la reproducción  
 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
Aquatic Chronic 2; H411	Método de cálculo

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

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H311 Tóxico en contacto con la piel.  
 H312 Nocivo en contacto con la piel.  
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
 H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
 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.  
 EUH208 Contiene 1-Dodecil-2-pirrolidona, Dibutylbis(dodecylthio)-stannan. Puede provocar una reacción alérgica.

**Indicaciones adicionales**

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

Esta ficha de datos de seguridad contiene únicamente información relacionada con la seguridad y no sustituye la información ni las especificaciones del producto.

Esta ficha de datos de seguridad cumple el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, artículo 31, modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DINITROL 512 B**

Fecha de revisión: 13.11.2025

Código del producto: 11512

Página 12 de 12

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