

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 550

Fecha de revisión: 13.12.2023

Código del producto: 10731

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 550

UFI: AAQX-H0MJ-H00X-8QUA

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

Agente adherente

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	
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
Eye Irrit. 2; H319
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H336

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**

Butanona; etilmetilcetona
Hexamethylene diisocyanate, oligomers
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester
Dibutyltin dilaurate
diisocianato de 4,4'-difenilmetano
diisocianato de 2,4'-difenilmetano

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:**Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 550

Fecha de revisión: 13.12.2023

Código del producto: 10731

Página 2 de 18

H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

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.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante .
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338	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.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405	Guardar bajo llave.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica. Reservado exclusivamente a usuarios profesionales. A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional.
--------	--

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

Pictogramas:

Indicaciones de peligro

H317-H334

Consejos de prudencia

P280-P302+P352

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 550

Fecha de revisión: 13.12.2023

Código del producto: 10731

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)			
78-93-3	Butanona; etilmetilcetona			80 - < 85 %
	201-159-0	606-002-00-3		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers			5 - < 10 %
	931-274-8		01-2119485796-17	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335			
108-65-6	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7		
	Flam. Liq. 3; H226			
9016-87-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester			< 1 %
	618-498-9			
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
77-58-7	Dibutyltin dilaurate			< 1 %
	201-039-8		01-2119496068-27	
	Muta. 2, Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H341 H360FD H314 H318 H317 H370 H372 H400 H410			
101-68-8	diisocianato de 4,4'-difenilmetano			< 0,1 %
	202-966-0	615-005-00-9	01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
5873-54-1	diisocianato de 2,4'-difenilmetano			< 0,1 %
	227-534-9	615-005-00-9	01-2119480143-45	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

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

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 550

Fecha de revisión: 13.12.2023

Código del producto: 10731

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	
78-93-3	201-159-0	Butanona; etilmetilcetona	80 - < 85 %
		dérmica: DL50 = 6480 mg/kg; oral: DL50 = 2740 mg/kg	
28182-81-2	931-274-8	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	5 - < 10 %
		por inhalación: CL50 = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); oral: DL50 = >5000 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	5 - < 10 %
		dérmica: DL50 = 7500 mg/kg; oral: DL50 = 8532 mg/kg	
9016-87-9	618-498-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	< 1 %
		por inhalación: CL50 = 310 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 9400 mg/kg; oral: DL50 = > 10000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
77-58-7	201-039-8	Dibutyltin dilaurate	< 1 %
		dérmica: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = 2071 mg/kg	
101-68-8	202-966-0	diisocianato de 4,4'-difenilmetano	< 0,1 %
		por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = >9400 mg/kg; oral: DL50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
5873-54-1	227-534-9	diisocianato de 2,4'-difenilmetano	< 0,1 %
		por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = >9400 mg/kg; oral: DL50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

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 constricciones espasmódicas.

En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico.

En caso de inhalación

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

En caso de 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.

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 550

Fecha de revisión: 13.12.2023

Código del producto: 10731

Página 5 de 18

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 (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

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.

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**

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 550

Fecha de revisión: 13.12.2023

Código del producto: 10731

Página 6 de 18

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

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

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

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No necesario.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Manténgase el recipiente bien cerrado. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.
temperatura máxima de almacenaje : < 40 °C
temperatura mínima de almacenaje : > 4 °C
temperatura de almacenamiento: : 4 - 40 °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/m³	fib/cc	Categoría	Origen
108-65-6	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	50	275		VLA-ED	
		100	550		VLA-EC	
101-68-8	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano; DMI	0,005	0,052		VLA-ED	
78-93-3	Metiletilcetona; Butanona	200	600		VLA-ED	
		300	900		VLA-EC	

Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
78-93-3	Metiletilcetona	Metiletilcetona	2 mg/l	orina	Final de la jornada laboral

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 550

Fecha de revisión: 13.12.2023

Código del producto: 10731

Página 7 de 18

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico		
Tipo de DNEL	Vía de exposición	Efecto	Valor
77-58-7	Dibutyltin dilaurate		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,02 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,42 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, agudo	dérmica	sistémico	2,08 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,006 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	0,04 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,16 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	dérmica	sistémico	1 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,004 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	0,02 mg/kg pc/día
101-68-8	diisocianato de 4,4'-difenilmetano		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,05 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	0,10 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,025 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	0,05 mg/m ³
5873-54-1	diisocianato de 2,4'-difenilmetano		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,05 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	0,10 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,05 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	0,10 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo	dérmica	sistémico	50,0 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, agudo	dérmica	local	28,7 mg/persona/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,025 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	0,05 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,025 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	0,05 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	dérmica	sistémico	25,0 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	dérmica	local	17,2 mg/persona/día
Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	20,0 mg/kg pc/día

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 550

Fecha de revisión: 13.12.2023

Código del producto: 10731

Página 8 de 18

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
77-58-7	Dibutyltin dilaurate	
Agua dulce		0,000463 mg/l
Agua marina		0,0000463 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,05 mg/kg
Sedimento marino		0,005 mg/kg
Envenenamiento secundario		0,2 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		100 mg/l
Tierra		0,0407 mg/kg
101-68-8	diisocianato de 4,4'-difenilmetano	
Agua dulce		1,0 mg/l
Agua marina		0,1 mg/l
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		1,0 mg/l
Tierra		1,0 mg/kg
5873-54-1	diisocianato de 2,4'-difenilmetano	
Agua dulce		1,0 mg/l
Agua marina		0,1 mg/l
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		1,0 mg/l
Tierra		1,0 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

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.

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.

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 550

Fecha de revisión: 13.12.2023

Código del producto: 10731

Página 9 de 18

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

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:	79 - 80,5 °C
Inflamabilidad:	Líquido y vapores muy inflamables.
Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Punto de inflamación:	- 4 °C
Temperatura de auto-inflamación:	> 300 °C
Temperatura de descomposición:	no aplicable
pH:	no determinado
Viscosidad cinemática:	no determinado
Solubilidad en agua:	Inmiscible
Solubilidad en otros disolventes	
no determinado	
Coefficiente de reparto	no determinado
n-octanol/agua:	
Presión de vapor:	no determinado
Densidad (a 20 °C):	0,94 - 0,95 g/cm ³
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.. Al usarlo, pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.

Inflamabilidad ulterior:

No hay datos disponibles

Propiedades comburentes

no determinado

Otras características de seguridad

Contenido en disolvente:

65,6 %

Temperatura de reblandecimiento:

no determinado

Viscosidad dinámica:

no determinado

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.

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 550

Fecha de revisión: 13.12.2023

Código del producto: 10731

Página 10 de 18

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
CL50, inhalación (polvo/niebla) (4 h)	113 mg/l		

ATEmix calculado

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) 134,5 mg/l

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 550

Fecha de revisión: 13.12.2023

Código del producto: 10731

Página 11 de 18

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
78-93-3	Butanona; etilmetilcetona				
	oral	DL50 mg/kg 2740	Rata		
	cutánea	DL50 mg/kg 6480	Conejo		
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers				
	oral	DL50 mg/kg >5000	Rata		
	inhalación (4 h) vapor	CL50 11 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	ATE 1,5 mg/l			
108-65-6	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo				
	oral	DL50 mg/kg 8532	Rata	RTECS	
	cutánea	DL50 mg/kg 7500	Conejo		
9016-87-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester				
	oral	DL50 mg/kg > 10000	Rata		
	cutánea	DL50 mg/kg > 9400	Conejo		
	inhalación (4 h) vapor	CL50 310 mg/l	Rata		
	inhalación polvo/niebla	ATE 1,5 mg/l			
77-58-7	Dibutyltin dilaurate				
	oral	DL50 mg/kg 2071	Rata		
	cutánea	DL50 mg/kg >2000	Rata		
101-68-8	diisocianato de 4,4'-difenilmetano				
	oral	DL50 mg/kg >2000	Rata		
	cutánea	DL50 mg/kg >9400	Conejo		
	inhalación vapor	ATE 11 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	ATE 1,5 mg/l			
5873-54-1	diisocianato de 2,4'-difenilmetano				
	oral	DL50 mg/kg >2000	Rata		
	cutánea	DL50 mg/kg >9400	Conejo		
	inhalación vapor	ATE 11 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	ATE 1,5 mg/l			

Irritación y corrosividad

Provoca irritación ocular grave.

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

Efectos sensibilizantes

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 550

Fecha de revisión: 13.12.2023

Código del producto: 10731

Página 12 de 18

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. (Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; diisocianato de 4,4'-difenilmetano; diisocianato de 2,4'-difenilmetano)

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Hexamethylene diisocyanate, oligomers; Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Dibutyltin dilaurate; diisocianato de 4,4'-difenilmetano; diisocianato de 2,4'-difenilmetano)

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo. (Butanona; etilmetilcetona)

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

Noy hay información disponible.

Efectos específicos en experimentos con animales

Noy hay información disponible.

Consejos adicionales referente a las pruebas

Noy hay información disponible.

Experiencias de la práctica

Noy hay información disponible.

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

Endocrinos potencial de estorbo Noy hay información disponible.

Indicaciones adicionales

No hay datos para la propia preparación / mezcla.

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

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

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 550

Fecha de revisión: 13.12.2023

Código del producto: 10731

Página 13 de 18

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 >100 mg/l	96 h			
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 >100 mg/l	48 h			
108-65-6	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 161 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 408 mg/l	48 h	Daphnia magna		
77-58-7	Dibutyltin dilaurate					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 3,1 mg/l	96 h	pescado		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 1 mg/l	72 h			
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 <0,463 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
101-68-8	diisocianato de 4,4'-difenilmetano					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 >1000 mg/l	96 h	Danio rerio		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r >1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC >10 mg/l	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 >100 mg/l ()	3 h	Lodo activado		
5873-54-1	diisocianato de 2,4'-difenilmetano					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (Carpa)		

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles para la mezcla.

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

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para la mezcla.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
78-93-3	Butanona; etilmetilcetona	0,29
108-65-6	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	0,43
77-58-7	Dibutyltin dilaurate	4,44

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 550

Fecha de revisión: 13.12.2023

Código del producto: 10731

Página 14 de 18

FBC

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

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles para la mezcla.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Indicaciones adicionales

No hay datos 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 1866
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	RESINA, SOLUCIONES DE
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 1866
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Resina, soluciones de
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	3
14.4. Grupo de embalaje:	II

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 550

Fecha de revisión: 13.12.2023

Código del producto: 10731

Página 15 de 18

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 1866

14.2. Designación oficial de RESIN SOLUTION

transporte de las Naciones Unidas:
14.3. Clase(s) de peligro para el 3

transporte:
14.4. Grupo de embalaje: II

Etiquetas: 3



Disposiciones especiales: -

Cantidad limitada (LQ): 5 L

Cantidad liberada: E2

EmS: F-E, S-E

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Número ONU o número ID: UN 1866

14.2. Designación oficial de RESIN SOLUTION

transporte de las Naciones Unidas:
14.3. Clase(s) de peligro para el 3

transporte:
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 No

AMBIENTE:

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Atención : Sustancias líquidas inflamables

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 550

Fecha de revisión: 13.12.2023

Código del producto: 10731

Página 16 de 18

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 30, Entrada 40, Entrada 74, Entrada 75

Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices:	65,61 % 616,8 - 623,3 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):	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): 4,7,9,15.

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 550

Fecha de revisión: 13.12.2023

Código del producto: 10731

Página 17 de 18

Abreviaturas y acrónimos

Flam. Liq: Líquidos inflamables
 Acute Tox: Toxicidad aguda
 Skin Corr: Corrosión cutánea
 Skin Irrit: Irritación cutánea
 Eye Dam: Lesiones oculares graves
 Eye Irrit: Irritación ocular
 Resp. Sens: Sensibilización respiratoria
 Skin Sens: Sensibilización cutánea
 Muta: Mutagenicidad en células germinales
 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
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
Resp. Sens. 1; H334	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
STOT SE 3; H336	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.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 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.
 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
 H351 Se sospecha que provoca cáncer.
 H360FD Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.
 H370 Provoca daños en los órganos.
 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Ficha de datos de seguridad

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

DINITROL 550

Fecha de revisión: 13.12.2023

Código del producto: 10731

Página 18 de 18

H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Indicaciones adicionales

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

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