



**153 Sistema Caja de Cambios Manual OMC2 MP153125A**

Fecha de impresión: 26.09.2018

Código del producto: 1102290

Página 1 de 15

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

**1.1. Identificador del producto**

153 Sistema Caja de Cambios Manual OMC2 MP153125A

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

**Uso de la sustancia o de la mezcla**

Aditamento

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

**Fabricante**

Compañía: TUNAP Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG  
Calle: Bürgermeister-Seidl-Str. 2  
Población: N-82515 Wolfratshausen  
Teléfono: + 49 (0) 8171/1600 - 0 Fax: + 49 (0) 8171/1600 - 40  
Correo elect.: sdb@tunap.com  
Página web: www.tunap.com

**Proveedor**

Compañía: TUNAP Productos Químicos, S.A.  
Calle: Cami de Can Ferran, 10 ; P. I. Coll de la Manyà  
Población: E-08403 Granollers (BARCELONA)  
Teléfono: +34 93 840 48 25 Fax: +34 938 791 453  
Correo elect.: sdb@tunap.com  
Página web: www.tunap.es

**1.4. Teléfono de emergencia:** +34 93 840 48 25 durante el horario de 7 a 17 (hora de Europa Central, CET)

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorías del peligro:  
Aerosoles: Aerosol 3  
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Les. oc. 1  
Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 2  
Indicaciones de peligro:  
Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
Provoca lesiones oculares graves.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

polisulfuros, di-terc-butil  
ácido fosforoditiico, O,O-di-C1-14-alquil ésteres, sales de cinc  
Productos de reacción de bis(2-metilpentan-2-yl) ácido ditiiofosfórico con óxido de fósforo, óxido de propileno y aminas, C12-14 alquilo (ramificado)  
reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptylderivs."  
Diisododecylphenylphosphit  
fosfito de triisodecilo  
fenol, heptil derivados  
Isodecyl diphenyl phosphite



**153 Sistema Caja de Cambios Manual OMC2 MP153125A**

Fecha de impresión: 26.09.2018

Código del producto: 1102290

Página 2 de 15

**Palabra de advertencia:**

Peligro

**Pictogramas:**



**Indicaciones de peligro**

- H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P280 Úsese protección para los ojos/la cara.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante Agua y jabón..
- P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- 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.
- P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
- P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
- P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

**Etiquetado especial de determinadas mezclas**

Un 10 % en masa de los contenidos son inflamables.

**2.3. Otros peligros**

Noy hay información disponible.

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

**3.2. Mezclas**



**153 Sistema Caja de Cambios Manual OMC2 MP153125A**

Fecha de impresión: 26.09.2018

Código del producto: 1102290

Página 3 de 15

**Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
68937-96-2	polisulfuros, di-terc-butil			5 - < 10 %
	273-103-3			
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H317 H413			
68411-46-1	Benzenamine, N-phenyl-,reaction products with 2,4,4-trimethylpentene			3 - < 5 %
	270-128-1		01-2119491299-23	
	Aquatic Chronic 3; H412			
68649-42-3	ácido fosforditioico, O,O-di-C1-14-alkil ésteres, sales de cinc			3 - < 5 %
	272-028-3			
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			
	Productos de reacción de bis(2-metilpentan-2-yl) ácido ditiofosfórico con óxido de fósforo, óxido de propileno y aminas, C12-14 alquilo (ramificado)			3 - < 5 %
	931-384-6		01-2119493620-38	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H318 H317 H411			
1213789-63-9	(Z) -octadec-9-enilamina, C16-18- (incluso numeradas, saturadas e insaturadas) -alquilaminas			0,1 - < 1 %
	627-034-4		01-2119473797-19	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 10); H302 H314 H318 H335 H373 H304 H400 H410			
25550-98-5	Diisododecylphenylphosphit			0,1 - < 1 %
	247-098-3		01-2119962888-14	
	Skin Sens. 1; H317			
	reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione,formaldehyde and phenol, heptylderivs."			0,1 - < 1 %
	939-460-0		01-2119971727-23	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H317 H412			
25448-25-3	fosfito de triisodécilo			0,1 - < 1 %
	246-998-3		01-2119964066-34	
	Skin Sens. 1; H317			
26544-23-0	Isodecyl diphenyl phosphite			0,1 - < 1 %
	247-777-4		01-2119968254-31	
	Skin Sens. 1; H317			

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

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**Indicaciones generales**

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Llevar a las personas fuera del peligro. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.

**En caso de inhalación**

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración . Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.



**153 Sistema Caja de Cambios Manual OMC2 MP153125A**

Fecha de impresión: 26.09.2018

Código del producto: 1102290

Página 4 de 15

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con polietilenglicol y mucho agua. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Es necesario un tratamiento médico.

**En caso de contacto con los ojos**

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua.

**En caso de ingestión**

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.

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

Noy hay información disponible.

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

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

**5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados**

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 inflamable.

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

**Información adicional**

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**

Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal.

**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**

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 .

**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**

No son necesarias medidas especiales.



**153 Sistema Caja de Cambios Manual OMC2 MP153125A**

Fecha de impresión: 26.09.2018

Código del producto: 1102290

Página 5 de 15

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

No son necesarias medidas especiales.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado.

**Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto**

No son necesarias medidas especiales.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Proteger de las heladas. Proteger de las radiaciones solares directas. Mantener el lugar seco y fresco.

Observar las normas legales y disposiciones.

**7.3. Usos específicos finales**

Noy hay información disponible.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

**Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Agente químico		
DNEL tipo	Via de exposición	Efecto	Valor
68411-46-1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,6 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,08 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,14 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,04 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,04 mg/kg pc/día
1213789-63-9	(Z) -octadec-9-enilamina, C16-18- (incluso numeradas, saturadas e insaturadas) -alquilaminas		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,38 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	1 mg/m³
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	1 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,035 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,04 mg/kg pc/día



**153 Sistema Caja de Cambios Manual OMC2 MP153125A**

Fecha de impresión: 26.09.2018

Código del producto: 1102290

Página 6 de 15

**Valores PNEC**

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
68411-46-1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	
Agua dulce		0,034 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,51 mg/l
Agua marina		0,003 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,446 mg/kg
Sedimento marino		0,045 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		10 mg/l
Tierra		1,76 mg/kg
1213789-63-9	(Z) -octadec-9-enilamina, C16-18- (incluso numeradas, saturadas e insaturadas) -alquilaminas	
Agua dulce		0,00026 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,0016 mg/l
Agua marina		0,000026 mg/l
Sedimento de agua dulce		3,76 mg/kg
Sedimento marino		0,376 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		0,55 mg/l
Tierra		10 mg/kg

**Datos adicionales sobre valores límites**

- a sin límite
- b Fin de exposición o fin de turno
- c en caso de exposición por largo tiempo: después de varios turnos
- d antes del turno siguiente

- sangre (B)
- Orina (U)

**8.2. Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados**

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

**Medidas de higiene**

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.

**Protección de los ojos/la cara**

Llevar gafas/máscara de protección.

**Protección de las manos**

Profilaxe de protección de la piel con pomada protectora de piel. Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo) Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) 480min

Espesor del material del aguante 0,45 mm

DIN EN 374

**Protección cutánea**

Úsese indumentaria protectora adecuada.



**153 Sistema Caja de Cambios Manual OMC2 MP153125A**

Fecha de impresión: 26.09.2018

Código del producto: 1102290

Página 7 de 15

**Protección respiratoria**

En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

Observar las normas legales y disposiciones.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Aerosol	
Color:	rojo	
		<b>Método de ensayo</b>
pH (a 20 °C):		no aplicable DIN 19268
<b>Cambio de estado</b>		
Punto de fusión:		no determinado
Punto de inflamación:		> 150 °C
<b>Inflamabilidad</b>		
Sólido:		no aplicable
Gas:		no aplicable
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>		
Sólido:		no aplicable
Gas:		no aplicable
Temperatura de descomposición:		no determinado
<b>Propiedades comburentes</b>		
No provoca incendios.		
Presión de vapor:		no determinado
Densidad:		0,91 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Solubilidad en agua:	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.	
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	no determinado	
Coefficiente de reparto:		no determinado
Viscosidad cinemática:		1100 mm <sup>2</sup> /s
Densidad de vapor:		no determinado
Tasa de evaporación:		no determinado

**9.2. Otros datos**

Contenido sólido: no determinado

Las indicaciones se refieren a sustancia activa técnica: Densidad relativa, Color, Olor, Viscosidad, pH.

**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**



**153 Sistema Caja de Cambios Manual OMC2 MP153125A**

Fecha de impresión: 26.09.2018

Código del producto: 1102290

Página 8 de 15

Se desconocen reacciones peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Proteger de las heladas.

**10.5. Materiales incompatibles**

No hay información disponible.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

**Información adicional**

No mezclar con otros productos químicos.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**Toxicidad aguda**

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



**153 Sistema Caja de Cambios Manual OMC2 MP153125A**

Fecha de impresión: 26.09.2018

Código del producto: 1102290

Página 9 de 15

N.º CAS	Nombre químico			
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente
68937-96-2	polisulfuros, di-terc-butil			
	oral	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	
68411-46-1	Benzenamine, N-phenyl-,reaction products with 2,4,4-trimethylpentene			
	oral	DL50 > 5000 mg/kg	Rata	Study report (1982)
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (1988)
	inhalación (4 h) aerosol	CL50 >5 mg/l	Rata	
68649-42-3	ácido fosforoditioico, O,O-di-C1-14-alkil ésteres, sales de cinc			
	oral	DL50 3100 mg/kg	Rata	
	cutánea	DL50 5000 mg/kg	Conejo	
	Productos de reacción de bis(2-metilpentan-2-yl) ácido ditioposfórico con óxido de fósforo, óxido de propileno y aminas, C12-14 alquilo (ramificado)			
	oral	DL50 >2000 mg/kg	Rata	
1213789-63-9	(Z) -octadec-9-enilamina, C16-18- (incluso numeradas, saturadas e insaturadas) -alquilaminas			
	oral	DL50 1689 mg/kg	Rata	Study report (1993)
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (1985)
	inhalación (4 h) vapor	CL50 >20 mg/l	Rata	
25550-98-5	Diisododecylphenylphosphit			
	oral	DL50 >2000 mg/kg	Rata	
	cutánea	DL50 >2000 mg/kg	Rata	
	reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione,formaldehyde and phenol, heptylderivs."			
	oral	DL50 >2000 mg/kg	Rata	
	cutánea	DL50 >2000 mg/kg	Rata	
25448-25-3	fosfito de trisodocilo			
	oral	DL50 13800 mg/kg	Rata	
	cutánea	DL50 >5000 mg/kg	Conejo	
	inhalación (4 h) aerosol	CL50 >12 mg/l	Rata	
26544-23-0	Isodecyl diphenyl phosphite			
	oral	DL50 6730 mg/kg	Rata	
	cutánea	DL50 >5000 mg/kg	Conejo	
	inhalación (4 h) aerosol	CL50 >8,4 mg/l	Rata	

**Irritación y corrosividad**

Provoca lesiones oculares graves.

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. (polisulfuros, di-terc-butil; Productos de reacción de bis(2-metilpentan-2-yl) ácido ditioposfórico con óxido de fósforo, óxido de propileno y aminas, C12-14 alquilo (ramificado); Diisododecylphenylphosphit; reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione,formaldehyde and phenol, heptylderivs.".; fosfito de trisodocilo; Isodecyl diphenyl phosphite)

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



**153 Sistema Caja de Cambios Manual OMC2 MP153125A**

Fecha de impresión: 26.09.2018

Código del producto: 1102290

Página 10 de 15

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

No existen indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

**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.

**Efectos específicos en experimentos con animales**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

**12.1. Toxicidad**

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.



**153 Sistema Caja de Cambios Manual OMC2 MP153125A**

Fecha de impresión: 26.09.2018

Código del producto: 1102290

Página 11 de 15

N.º CAS	Nombre químico				
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente
68937-96-2	polisulfuros, di-terc-butil				
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 > 0,088 mg/l	96 h	Brachidanio rerio	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 2,45 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 0,24 mg/l	48 h	Daphnia magna	
68411-46-1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene				
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1988)
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2006)
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 51 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2004)
68649-42-3	ácido fosforoditioico, O,O-di-C1-14-alquil ésteres, sales de cinc				
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 >1 mg/l	96 h	Brachidanio rerio	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r >1 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 >1 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Productos de reacción de bis(2-metilpentan-2-yl) ácido ditioposfórico con óxido de fósforo, óxido de propileno y aminas, C12-14 alquilo (ramificado)				
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 24 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 15 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 91,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	
1213789-63-9	(Z) -octadec-9-enilamina, C16-18- (incluso numeradas, saturadas e insaturadas) -alquilaminas				
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 0,84 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2006)
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 0,39 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2002)
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 0,32 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2006)
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 0,013 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2002)
	Toxicidad aguda para las bacterias	(32 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1989)
25550-98-5	Diisododecylphenylphosphit				
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 >100 mg/l	96 h	Leuciscus idus (orfe de oro)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 45 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 > 2 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptylderivs."				



**153 Sistema Caja de Cambios Manual OMC2 MP153125A**

Fecha de impresión: 26.09.2018

Código del producto: 1102290

Página 12 de 15

	Toxicidad aguda para los peces	CL50	26 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	9,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	75 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
1213789-63-9	(Z) -octadec-9-enilamina, C16-18- (incluso numeradas, saturadas e insaturadas) -alquilaminas		44	28	

**12.3. Potencial de bioacumulación**

El producto no fue examinado.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
68411-46-1	Benzenamine, N-phenyl-,reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	> 6
1213789-63-9	(Z) -octadec-9-enilamina, C16-18- (incluso numeradas, saturadas e insaturadas) -alquilaminas	5,16

**FBC**

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
68411-46-1	Benzenamine, N-phenyl-,reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	411	Cyprinus carpio	Study report (2000)
1213789-63-9	(Z) -octadec-9-enilamina, C16-18- (incluso numeradas, saturadas e insaturadas) -alquilaminas	173		Environmental Toxicology

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto no fue examinado.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

El producto no fue examinado.

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado**

070704 RESIDUOS DE LOS PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de productos químicos resultantes de la química fina y productos químicos no especificados en otra categoría; Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo-Residuos**



**153 Sistema Caja de Cambios Manual OMC2 MP153125A**

Fecha de impresión: 26.09.2018

Código del producto: 1102290

Página 13 de 15

070704 RESIDUOS DE LOS PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de productos químicos resultantes de la química fina y productos químicos no especificados en otra categoría; Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo-Envases contaminados**

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAJOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

**Eliminación de envases contaminados**

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

**14.1. Número ONU:** UN 1950  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLES  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2  
**14.4. Grupo de embalaje:** -  
 Etiquetas: 2.2  
 Código de clasificación: 5A  
 Disposiciones especiales: 190 327 344 625  
 Cantidad limitada (LQ): 1 L  
 Cantidad liberada: E0  
 Categoría de transporte: 3  
 Clave de limitación de túnel: E

**Transporte fluvial (ADN)**

**14.1. Número ONU:** UN 1950  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLES  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2  
**14.4. Grupo de embalaje:** -  
 Etiquetas: 2.2  
 Código de clasificación: 5A  
 Disposiciones especiales: 190 327 344 625  
 Cantidad limitada (LQ): 1 L  
 Cantidad liberada: E0

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU:** UN 1950  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLS ((Z)-octadec-9-enylamine)  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2  
**14.4. Grupo de embalaje:** -  
 Etiquetas: 2, see SP63  
 Contaminante del mar: yes  
 Disposiciones especiales: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959



**153 Sistema Caja de Cambios Manual OMC2 MP153125A**

Fecha de impresión: 26.09.2018

Código del producto: 1102290

Página 14 de 15

Cantidad limitada (LQ): See SP277  
Cantidad liberada: E0  
EmS: F-D, S-U

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

**14.1. Número ONU:** UN 1950  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLS, non-flammable  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2.2  
**14.4. Grupo de embalaje:** -  
Etiquetas: 2.2  
Disposiciones especiales: A98 A145 A167 A802  
Cantidad limitada (LQ) Passenger: 30 kg G  
Passenger LQ: Y203  
Cantidad liberada: E0  
IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 203  
IATA Cantidad máxima - Passenger: 75 kg  
IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 203  
IATA Cantidad máxima - Cargo: 150 kg

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: sí  
Material peligroso: (Z)-octadec-9-enylamine

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Noy hay información disponible.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

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**

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): Noy hay información disponible.  
Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): Noy hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

Ficha de datos de seguridad conforme con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Norma aerosol (75/324/CEE)

**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).  
Clasificación como contaminante acuático (D): 2 - Claramente peligroso para el agua  
Reabsorción a través de la piel/sensibilización: Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.

**SECCIÓN 16. Otra información**



**153 Sistema Caja de Cambios Manual OMC2 MP153125A**

Fecha de impresión: 26.09.2018

Código del producto: 1102290

Página 15 de 15

**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,2,3,14,15.

**Abreviaturas y acrónimos**

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%

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

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

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

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**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 ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*