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 GmbH & Co. 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 Quimicos, S.A.	
Calle:	Cami de Can Ferran, 10 ; P. I. Coll de la Manya	
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 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, INTCF)

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 agudo 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.
Muy tóxico para los organismos acuáticos.
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 fosforoditioico, O,O-di-C1-14-alquil ésteres, sales de cinc
Productos de reacción de bis(2-metilpentan-2-yl) ácido ditiofosfórico con óxido de fósforo, óxido de propileno y aminas, C12-14 alquilo (ramificado)
Diisododecilfenilfosfito

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.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Úsese protección para los ojos/la cara.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante Agua y jabón..
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 durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con las normativas oficiales.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

Un 12 % 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

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
68937-96-2	polisulfuros, di-terc-butil			5 - < 10 %
	273-103-3		01-2119540515-43	
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H317 H412			
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 fosforoditioico, O,O-di-C1-14-alquil 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	Diisododecilfenilfosfito			0,1 - < 1 %
	247-098-3		01-2119962888-14	
	Skin Sens. 1; H317			
	Producto de reacción de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldehído y fenol, 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 triisodecilo			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 constracciones 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.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con polietilenoglicol 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 equipamento 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 substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos .

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.

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 sobre el 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
68937-96-2	polisulfuros, di-terc-butil			
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	4,67 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	0,58 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	1,67 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	0,167 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	3,29 mg/m³
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
25448-25-3	fosfito de triisodecilo			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	70,5 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	50 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	35,3 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	25 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	5 mg/kg pc/día

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental		Valor
68937-96-2	polisulfuros, di-terc-butil	
Agua dulce		0,00024 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,002 mg/l
Agua marina		0,000024 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,94 mg/kg
Sedimento marino		0,094 mg/kg
Envenenamiento secundario		6,66 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		4,51 mg/l
Tierra		0,0181 mg/kg
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
EN ISO 374

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

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	
		Método de ensayo
pH (a 20 °C):	no aplicable	DIN 19268
Cambio de estado		
Punto de fusión:	no determinado	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	>100 °C	
Temperatura de sublimación:	no aplicable	
Temperatura de reblandecimiento:	no aplicable	
Temperatura de escurrimiento:	no determinado	
Punto de inflamación:	> 150 °C	
Inflamabilidad ulterior:	No hay datos disponibles	
Inflamabilidad		
Sólido:	no aplicable	
Gas:	no aplicable	
Límite inferior de explosividad:	no aplicable	
Límite superior de explosividad:	no aplicable	
Temperatura de inflamación:	>300 °C	
Temperatura de ignición espontánea		
Sólido:	no aplicable	
Gas:	no aplicable	
Temperatura de descomposición:	no determinado	
Propiedades comburentes		
No provoca incendios.		
Presión de vapor:	no determinado	
Densidad:	0,91 g/cm³	DIN 51757
Solubilidad en agua:	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.	

Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coeficiente de reparto:	no determinado
Viscosidad cinemática:	1100 mm²/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 recciones 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

Proteger de las heladas.

10.5. Materiales incompatibles

Noy 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.

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-alquil 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 ditiofosfórico 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	Diisododecilfenilfosfito				
	oral	DL50	>2000 mg/kg	Rata	
	cutánea	DL50	>2000 mg/kg	Rata	
	Producto de reacción de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldehído y fenol, heptylderivs.				
	oral	DL50	>2000 mg/kg	Rata	
	cutánea	DL50	>2000 mg/kg	Rata	
25448-25-3	fosfito de triisodecilo				
	oral	DL50	13800 mg/kg	Rata	Study report (1964)
	cutánea	DL50	> 5000 mg/kg	Conejo	Study report (1980)
	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 ditiofosfórico con óxido de fósforo, óxido de propileno y aminas, C12-14 alquilo (ramificado); Diisododecilfenilfosfito; Producto de reacción de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldehído y fenol, heptylderivs.; fosfito de triisodecilo; Isodecyl diphenyl phosphite)

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

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 célular 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

Noy 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.

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	0,838 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACh Registration Dossier
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	63 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2013)
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 ditiofosfórico 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 sewag	Study report (1989)
25550-98-5	Diisododecilfenilfosfito					
	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	
	Producto de reacción de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldehído y fenol, heptylderivs.					

	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.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
68937-96-2	polisulfuros, di-terc-butil	5,6
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
25448-25-3	fosfito de triisodecilo	12,31

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
68937-96-2	polisulfuros, di-terc-butil	0,006	Lepomis macrochirus	Study report (2015)
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 Toxico

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

Noy 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

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, TRAPOS 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 substancia.

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
Categoria 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
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

Cambios

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

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.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
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.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
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.
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.)