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

1.1. Identificador del producto

985 System Schutz Fuel Guard 5L B2

UFI: CPQ2-70AG-600D-2QFE

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:	D-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

Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1C; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 2; H373
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

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

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol
2-etilhexil nitrato
Bis(2-etilhexil)[(4-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(5-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P260	No respirar los vapores.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes y gafas/máscara de protección.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.

2.3. Otros peligros

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII. Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

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 (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol			50 - < 100 %
	202-414-9		01-2119777867-13	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H373 H400 H410			
64742-48-9	Hidrocarburos, C10 - C13, n-alcanos, iso-alcanos, Cyclics, <2% compuestos aromáticos			10 - < 20 %
	918-481-9		01-2119457273-39	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			
128-37-0	2,6-di-tert-butyl-4-kresol			5 - < 10 %
	204-881-4		01-2119555270-46	
	Aquatic Chronic 1; H410			
27247-96-7	2-etilhexil nitrato			5 - < 10 %
	248-363-6		01-2119539586-27	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H332 H312 H302 H411 EUH044 EUH066			
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol			5 - < 10 %
	203-234-3		01-2119487289-20	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H332 H315 H319 H335			
	Bis(2-etilhexil)[(4-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil) [(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil) [(5-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil) [(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil) [(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina			5 - < 10 %
	939-700-4		01-2119982395-25	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H400 H411			

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

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
95-38-5	202-414-9	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	50 - < 100 %
	dérmica: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = ca. 1085 mg/kg M acute; H400: M=10 M chron.; H410: M=1		
64742-48-9	918-481-9	Hidrocarburos, C10 - C13, n-alcanos, iso-alcanos, Cyclics, <2% compuestos aromáticos	10 - < 20 %
	por inhalación: CL50 = 4951 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = >3160 mg/kg; oral: DL50 = >8000 mg/kg		
27247-96-7	248-363-6	2-etilhexil nitrato	5 - < 10 %
	por inhalación: CL50 = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = >4820 mg/kg; oral: DL50 = >9640 mg/kg		
104-76-7	203-234-3	2-Ethylhexan-1-ol	5 - < 10 %
	por inhalación: CL50 = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 3000 mg/kg; oral: DL50 = 2047 mg/kg		
	939-700-4	Bis(2-etilhexil)[(4-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(5-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina	5 - < 10 %
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 3313 mg/kg		

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

Lavar con abundante agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

En caso de ingestión

NO provocar el vómito. Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. Llamar al médico!

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dolor de cabeza, náusea, mareo, fatiga, irritación de la piel

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

Tratamiento sintomático. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA. Síntomas también se pueden mostrar horas después de la exposición.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Dispersión finísima de agua. Espuma. Dióxido de carbono (CO2). Polvo extintor.

Medios de extinción no apropiados

Chorro completo de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los gases de combustión incompleta y la termólisis de toxicidad diferente ocurrir. En el caso de los productos que contienen hidrocarburos, por ejemplo, CO, CO2, aldehídos y hollín. Estos pueden ser muy peligrosos si se inhalan en altas concentraciones o en espacios cerrados.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no esten dañados de la zona de peligro. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Informaciones generales

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración. Eliminar toda fuente de ignición. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
Utilizar el propio equipo de protección.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). Segurarse, que todas las aguas residuales se recogen y se pasan a una instalción de tratamiento de aguas residuales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Otra información

Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetanto las disposiciones de ambiente.

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

Tener en cuenta las instrucciones para el uso.
El polvo hay que aspirarlo en sitio donde se produce. Vapores/aerosoles se deben extraer directamente en el punto de origen. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.
Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.
Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Evítese la exposición. Úsese indumentaria protectora adecuada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel!

Indicaciones adicionales para la manipulación

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado. Observar las normas legales y disposiciones.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Agentes oxidantes. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables. Alimentos y piensos.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

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 límite de exposicion profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
128-37-0	2,6-Diterc-butil-p-cresol	-	10		VLA-ED	
104-76-7	2-Etilhexanol	1	5,4		VLA-ED	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico			
Tipo de DNEL		Via de exposición	Efecto	Valor
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	0,46 mg/m³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	14 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,06 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, agudo		dérmica	sistémico	2 mg/kg pc/día
27247-96-7	2-etilhexil nitrato			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	0,35 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	1 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,52 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	0,025 mg/kg pc/día
	Bis(2-etilhexil)[(4-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(5-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	1,3 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,4 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	0,3 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,2 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	0,2 mg/kg pc/día

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental		Valor
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	
Agua dulce		0 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0 mg/l
Agua marina		0 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,376 mg/kg
Sedimento marino		0,038 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		0,27 mg/l
Tierra		0,075 mg/kg
27247-96-7	2-etilhexil nitrato	
Agua dulce		0,0008 mg/l
Agua marina		0,00008 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,00074 mg/kg
Sedimento marino		0,00074 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		10 mg/l
Tierra		0,000191 mg/kg
	Bis(2-etilhexil)[(4-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(5-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina	
Agua dulce		0,001 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,01 mg/l
Agua marina		0 mg/l
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		0,69 mg/l

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 protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Protectores de vista adecuados: Gafas de protección herméticas.
EN 166

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 480min
Espesor del material del aguante 0,45 mm
EN ISO 374

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Protección respiratoria

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.
Aparatos respiratorios adecuados: Aparato filtrador combinado (DIN EN 141).
Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador típo: A
Han de observarse las limitaciones del tiempo de utilización conforme a los datos del fabricante.
Observar las normas legales y disposiciones.

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:	líquido/a
Color:	amarillo, claro
Olor:	similar a disolventes orgánicos

		Método de ensayo
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	> 160 °C	
Punto de inflamación:	69 °C	ISO 3679
Temperatura de auto-inflamación:	215 °C	
pH (a 20 °C):		DIN 19268
Viscosidad cinemática: (a 40 °C)	25,2 mm²/s	DIN EN ISO 3104
Densidad (a 20 °C):	0,9 g/cm³	DIN 51757

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Inflamabilidad ulterior:	No hay datos disponibles
Temperatura de sublimación:	Noy hay información disponible.
Temperatura de reblandecimiento:	Noy hay información disponible.
Temperatura de escurrimiento:	Noy hay información disponible.
Viscosidad dinámica:	DIN 53019-1
Tiempo de vaciado: (a 20 °C)	DIN EN ISO 2431

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 en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen recciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de fuentes de calor/chispas/llama abierta/superficies calientes. - No fumar. Evítese la

acumulación de cargas electroestáticas.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Los gases de combustión incompleta y la termólisis de toxicidad diferente ocurrir. En el caso de los productos que contienen hidrocarburos, por ejemplo, CO, CO2, aldehídos y hollín. Estos pueden ser muy peligrosos si se inhalan en altas concentraciones o en espacios cerrados.

Información adicional

No mezclar con otros productos químicos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicocinética, metabolismo y distribución

No hay datos disponibles para la mezcla.

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

ATEmix calculado

ATE (oral) 1520,5 mg/kg

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol				
	oral	DL50 ca. 1085 mg/kg	Rata	Study report (1989)	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 >2000 mg/kg	Conejo		
64742-48-9	Hidrocarburos, C10 - C13, n-alcanos, iso-alcanos, Cyclics, <2% compuestos aromáticos				
	oral	DL50 >8000 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 >3160 mg/kg	Conejo		
	inhalación (4 h) vapor	CL50 4951 mg/l	Rata		
27247-96-7	2-etilhexil nitrato				
	oral	DL50 >9640 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 >4820 mg/kg	Conejo		
	inhalación (4 h) vapor	CL50 11 mg/l	Rata		
	inhalación polvo/niebla	ATE 1,5 mg/l			
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol				
	oral	DL50 2047 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 > 3000 mg/kg	Rata		
	inhalación (4 h) vapor	CL50 11 mg/l	Rata		
	inhalación polvo/niebla	ATE 1,5 mg/l			
	Bis(2-etilhexil)[(4-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil) [(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(5-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil) [(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina				
	oral	DL50 3313 mg/kg	Rata	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (2012)	OECD Guideline 402

Irritación y corrosividad

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Provoca lesiones oculares graves.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Bis(2-etilhexil)[(4-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil) [(5-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina)

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

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol)

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.

Consejos adicionales referente a las pruebas

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP].

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Muy 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	Método
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	0,3 mg/l	96 h	Danio rerio		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	0,03 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	0,163 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 202
64742-48-9	Hidrocarburos, C10 - C13, n-alcanos, iso-alcanos, Cyclics, <2% compuestos aromáticos						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	>1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	>1000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		
27247-96-7	2-etilhexil nitrato						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	2 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2010)	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	> 12,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1998)	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	> 12,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50	> 1000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewag	Study report (2010)	OECD Guideline 209
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	17,1 mg/l	96 h	Leuciscus idus (orfe de oro)		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	11,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	39 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Bis(2-etilhexil)[(4-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(5-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	1,3 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1988)	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	0,976 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2013)	OECD Guideline 201

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles para la mezcla. AOX (mg/l): 0

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para la mezcla.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	8,4
27247-96-7	2-etilhexil nitrato	5,24
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol	2,9
	Bis(2-etilhexil)[(4-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(5-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina	6,56

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	371,8		EPIWIN calculation (
	Bis(2-etilhexil)[(4-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(5-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)metil]amina; Bis(2-etilhexil)[(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amina	1676		EPIWIN (2011)

12.4. Movilidad en el suelo

Noy hay información disponible.

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.
Esta sustancia no cumple con los criterios para la calificación como PBT o vPvB.

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

Noy hay información disponible.

Indicaciones adicionales

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Código de identificación de residuo - 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 - Producto usado

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

Agua (con detergentes). Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 3267
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. (2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	8
Código de clasificación:	C7
Disposiciones especiales:	274
Cantidad liberada:	E1
Categoria de transporte:	3
N.º de peligro:	80
Clave de limitación de túnel:	E

Otra información pertinente (transporte terrestre)

Cantidad limitada (LQ): 5 L

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 3267
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. (2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	8
Código de clasificación:	C7
Disposiciones especiales:	274
Cantidad liberada:	E1

Otra información pertinente (transporte fluvial)

Cantidad limitada (LQ): 5 L

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 3267
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	8
Contaminante del mar:	yes

Disposiciones especiales:	223, 274
Cantidad liberada:	E1
EmS:	F-A, S-B

Otra información pertinente (transporte maritimo)

Cantidad limitada (LQ): 5 L

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 3267
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	8
Disposiciones especiales:	A3 A803
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Cantidad liberada:	E1
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	852
IATA Cantidad máxima - Passenger:	5 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	856
IATA Cantidad máxima - Cargo:	60 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	Sí
Material peligroso:	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Información reglamentaria de la UE

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 28

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV):	Noy hay información disponible.
Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV):	Noy hay información disponible.
Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):	E1 Peligroso para el medio ambiente acuático

Indicaciones adicionales

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

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).
Clase de peligro para el agua (D):	3 - sumamente peligroso para el agua

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 9,14,15.

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)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA: International Air Transport Association
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
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 (division of the American Chemical Society)
DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level
WEL: Workplace Exposure Limits
TWA (EC): Time-Weighted Average
ATE: Acute Toxicity Estimate
ATEL (EC): Short Term Exposure Limit
LC50: Lethal Concentration
EC50:half maximal Effective Concentration
ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Acute Tox. 4; H302	Método de cálculo
Skin Corr. 1C; H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
STOT RE 2; H373	Método de cálculo
Aquatic Acute 1; H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1; H410	Método de cálculo

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

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
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.
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.
EUH044	Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Indicaciones adicionales

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las

indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

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