



SYNTHESO GLK 1

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial

SYNTHESO GLK 1

Nº de artículo

A011A675.Z, 32932966.Z, 32932967.Z, PFG110Z, A008N369Z, PFG110, 32932966, 32932967

Código UFI:

S850-10V9-U007-6GQW

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

Tipo de artículo

Mezcla.

Uso

Grasa.

Usos no aconsejados

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

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

Ficha de datos de seguridad creada por

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Proveedor

ZF Aftermarket

Dirección

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Alemania

Teléfono

+49 9721 475 60

Correo electrónico

msds.zf-aftermarket@zf.com

página principal

www.zf.com/contact



SYNTHESO GLK 1

Fabricante

Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG

Dirección
Geisenhausenerstr. 7
München

81379 Deutschland
Alemania

Teléfono
+49 (0) 89 7876 0

Correo electrónico
mcm@klueber.com

Fax
+49 (0) 89 7876 333

página principal
info@klueber.com

Otros nombres de empresas

Klüber Lubrication GmbH Ibérica S. en C.

Dirección
Ctra C17, Km 15.5

08150 Parets del Vallès (Barcelona)
España

Teléfono
+34 93 57384 00

Correo electrónico
customer.service@es.klueber.com

Fax
+34 93 573 84 91

Persona de contacto

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Correo electrónico

msds.zf-aftermarket@zf.com



SYNTHESO GLK 1

1.4. Teléfono de emergencia

+ 34 91 562 04 20

Disponible fuera del horario de oficina

Sí

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008

Clasificación

Sensibilización cutánea, Categoría 1

Indicaciones de peligro

H317

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Información adicional

Productos de condensación de ácidos grasos y aceite de tall con 2-amino-2-etilpropanodiol
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, 2H-Benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-Benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-Benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Mezcla)



SYNTHESO GLK 1

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene ninguna sustancia presente en una concentración igual o superior al 0,1% en masa, incluida en la lista elaborada de conformidad con el artículo 59, apartado 1, del Reglamento REACH, debido a sus propiedades alteradoras endocrinas, o una sustancia de las que se sepa que tiene propiedades alteradoras endocrinas de conformidad con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento 2018/605 de la Comisión.

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia evaluada como PBT o mPvB en una concentración $\geq 0,1\%$.



SYNTHESO GLK 1

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Nombre químico	Nº CAS Nº CE REACH Nº Nº Índice	Con- centración	Clasificación	H-frase Factor M Aguda Factor M Crónico	Límites específicos de concentración ATE	Observa- ciones
Azelato de dilitio	38900-29-7 254-184-4 01-2120119814-57-0000 -	≥1 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		-
Productos de condensación de ácidos grasos y aceite de tall con 2-amino-2-etilpropanodiol.	- 946-010-7 01-2120770934-44 -	≥1 - <10%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
12-hidroxiestearato de litio	7620-77-1 231-536-5 01-2119970893-23-0000 -	≥1 - <10%	-	- - -		-
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Mezcla)	- 939-700-4 01-2119982395-25 -	≥0,1 - <0,25%	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H315, H317, H400, H411 M-acut=1 M-chro=100		-

Producto basado en
aceite de polialquilenglicol
jabón de litio especial

Información adicional de la sustancia
Para ver el texto completo de las declaraciones H/EUH mencionadas en esta sección, consulte la sección 16.



SYNTHESO GLK 1

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico. Mantener al paciente en reposo y abrigado. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Mantener el tracto respiratorio libre.

Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón.
iBuscar atención médica inmediatamente!
Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 10 minutos. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Ingesta

Sacar la víctima al aire libre.
No provocar vómitos sin consejo médico. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Mantener el tracto respiratorio libre.
Enjuagar la boca con agua.
No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ningun síntoma conocido o esperado.

Contacto con la piel

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Para extinguir un incendio, utilice espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o polvo seco.
Rociada con agua.



SYNTHESO GLK 1

Medios de extinción inadecuados

No usar chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Monóxido de carbono (CO).

Dióxido de carbono (CO₂).

óxido de nitrógeno

Óxidos metálicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para bomberos

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Otros

Procedimiento estándar para fuegos químicos.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona.

Asegúrese una ventilación eficaz.

No respirar los vapores. Evite la inhalación de aerosoles.

Véase la sección 7. & 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger y traspasar a contenedores etiquetados correctamente.

6.4. Referencia a otras secciones

Para información sobre protección personal, véase la sección 8.



SYNTHESO GLK 1

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones preventivas de manipulación

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

Vaheaegade alguses ja kohe pärast toote käitlemist pesta käsi ja nägu.

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

No vuelva a envasar.

Estas instrucciones de seguridad también se aplican a los envases vacíos que puedan contener residuos del producto.

Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.

Higiene

Lávese bien la cara, las manos y toda la piel expuesta después del uso.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en el envase original. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. Guardar en contenedores etiquetados correctamente.

7.3. Usos específicos finales

No es necesario.

Otros

Clase de almacenaje: (TRGS 510): 11. Sólido inflamable.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición

Valores límite de la exposición: Vea la tabla OEL a continuación.

Valores límite biológicos (VLB): No se conoce valor límite de exposición.

Límites nacionales de exposición en el trabajo

Agente químico	Nº CAS Nº CE	Límite de la exposición ppm / mg/m ³	Fuente	Nota	Año
12-hidroxiestearato de litio	- -	- / 10 /	ES VLA (2012-01-01)	VLA-ED	2012



SYNTHESO GLK 1

DNEL/DMEL

Nombre del producto o la sustancia (Nº CAS/Nº CE)	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
azelato de dilitio (-/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Dermal	13,5 mg/kg bw/day	Empleados	Sistémicos
azelato de dilitio (-/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Dermal	0,172 mg/cm²	Empleados	Locales
bis(4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil)amina (-/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	49,3 mg/m³	Empleados	Sistémicos
bis(4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil)amina (-/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Dermal	14 mg/kg bw/day	Empleados	Sistémicos
Productos de condensación de ácidos gra- sos y aceite de tall con 2-amino-2-etilpro- panodiol. (-/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Dermal	8,33 mg/kg bw/day	Empleados	Sistémicos

PNEC/PEC

Nombre del producto o la sustancia (Nº CAS/Nº CE)	Tipo	Compartimiento ambiental	Valor
azelato de dilitio (-/-)	PNEC	Agua dulce	0,023 mg/l
azelato de dilitio (-/-)	PNEC	Agua marina	0,002 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Ninguno.
Medidas de protección: El tipo de equipo de protección debe seleccionarse dependiendo de la con-
centración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Símbolos del equipo de protección individual



Protección ocular/facial

Gafas de seguridad.



SYNTHESO GLK 1

Protección de las manos

Material: caucho nitrílico

Tiempo de permeabilidad: > 10 min

Clase: Índice de protección: 1

Llevar guantes de protección. En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes. El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.

Otro tipo de protección dérmica

Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria

No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol.

Filtro tipo: P

Limitación de exposición medioambiental

Aire. : No es necesario.

Tierra & Agua. : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

Sólido. [Pasta.]

Color

Beige.

Olor

Característico.

Punto de fusión/punto de congelación

Sin datos disponibles

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición

Sin datos disponibles

Inflamabilidad

Inflamabilidad (sólido, gas): Sólidos combustibles.



SYNTHESO GLK 1

Límite de explosión inferior y superior

Sin datos disponibles

Punto de inflamación

No aplicable.

Temperatura de ignición espontánea

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición

Sin datos disponibles

pH

No aplicable. El producto no es soluble (en agua).

Viscosidad cinemática

No aplicable.

Solubilidad

Sin datos disponibles

Hidrosolubilidad

Insoluble en agua.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

Sin datos disponibles

Presión de vapor

< 0.001 hPa (20 °C)

Densidad y/o densidad relativa

0.97 g/cm³ (20 °C)

Densidad relativa

0.97 (20 °C)

Sustancia de referencia: Agua.

Se calcula el valor.

Densidad de vapor relativa

Sin datos disponibles

Peligro de explosión

No explosivo

Propiedades de las partículas

No aplicable.

9.2. Otros datos

Sin datos disponibles



SYNTHESO GLK 1

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Ningunas recomendaciones específicas.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ningunas recomendaciones específicas.

10.5. Materiales incompatibles

Ningún material a mencionar especialmente.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

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

Mezcla. EPTA (oral) : > 2000 mg/kg

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Descriptor de dosis	Valor / dosis	vía de exposición	Animales de prueba	Método/directriz	Observaciones
12-hidroxiestearato de litio -	LD50	> 5000 mg/kg	Ingestión	Rata	Directrices de ensayo 401 del OECD	-
Azelato de dilitio -	LD50	300 mg/kg	Ingestión	Rata	OECD Test Guideline 420	-
Azelato de dilitio -	LD50	> 2000 mg/kg	Cutáneo	Conejo	-	La sustancia o mezcla no presenta toxicidad dérmica aguda.
Productos de condensación de	LD50	> 2000 mg/kg	Ingestión	Rata	OECD Test Guideline 425	-



SYNTHESO GLK 1

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Descriptor de dosis	Valor / dosis	vía de exposición	Animales de prueba	Método/directriz	Observaciones
ácidos grasos y aceite de tall con 2-amino-2-etilpropanodiol. -						
Productos de condensación de ácidos grasos y aceite de tall con 2-amino-2-etilpropanodiol. -	LD50	> 2000 mg/kg	Cutáneo	Rata	OECD Test Guideline 402	-
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Mezcla): -	LD50	3313 mg/kg	Ingestión	Rata	OECD Test Guideline 401	-
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, 2H-benzotriazol-2-metanamina,	LD50	> 2000 mg/kg	Cutáneo	Rata	OECD Test Guideline 402	-



SYNTHESO GLK 1

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Descriptor de dosis	Valor / dosis	vía de exposición	Animales de prueba	Método/directriz	Observaciones
N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Mezcla): -						

Corrosión o irritación cutáneas

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

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Resultado	Especies	Método/directriz
12-hidroxiestearato de litio -	No irrita la piel	-	Directrices de ensayo 439 del OECD
Azelato de dilitio -	No irritante.	-	-
Productos de condensación de ácidos grasos y aceite de tall con 2-amino-2-etilpropanodiol. -	No irritante.	epidermis humana reconstruida (RhE)	-
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Mezcla): -	Efecto irritante.	Conejo	Test de Draize:

Lesiones oculares graves o irritación ocular

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



SYNTHESO GLK 1

Nombre del producto/sus-tancia CAS / CE no.	Resultado	Especies	Método/directriz
12-hidroxiestearato de litio -	No irrita los ojos	-	Directrices de ensayo 405 del OECD
Azelato de dilitio -	No irritante.	Conejo	-
Productos de condensación de ácidos grasos y aceite de tall con 2-amino-2-etilpropanodiol. -	No irritante.	Conejo	-
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil-(Mezcla): -	No irritante.	Conejo	Test de Draize:

Provoca alergias en los órganos respiratorios y en la piel

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Nombre del producto/sus-tancia CAS / CE no.	Resultado	Especies	Método/directriz
12-hidroxiestearato de litio -	negativo	Ratón	Directrices de ensayo 429 del OECD
Azelato de dilitio -	No sensibilizante.	-	-
Productos de condensación de ácidos grasos y aceite de tall con 2-amino-2-etilpropanodiol. -	Skin Sens. 1B;H317	-	-
Productos de condensación de ácidos grasos y aceite de tall con 2-amino-2-etilpropanodiol N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, 2H-	Skin Sens. 1B;H317	Cobaya	OECD Test Guideline 406



SYNTHESO GLK 1

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Resultado	Especies	Método/directriz
Benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-Benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-Benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Mezcla) -			

Mutagenicidad en células germinales

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

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Resultado	Método/directriz	Otros
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil-(Mezcla): -	Negativo.	OECD Test Guideline 471	Ames test

Carcinogenicidad

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

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Valor / dosis
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil-(Mezcla): -	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



SYNTHESO GLK 1

Toxicidad tras una toma prolongada

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

N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil-(Mezcla):

NOAEL: 45 mg/kg (Rata Ingestión 28 d. OECD Test Guideline 422)

Toxicidad para la reproducción

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

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	vía de exposición	Valor / dosis	Especies	Resultado	Duración de la exposición	Otros
Productos de condensación de ácidos grasos y aceite de tall con 2-amino-2-etilpropanodiol. -	-	-	-	Negativo.	-	-
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil-(Mezcla): -	Ingestión	Toxicidad general padres: NOAEL: 45 mg/kg body weight Toxicidad general F1: NOAEL: 45 mg/kg body weight Fertilidad: NOAEL: 150 mg/kg body weight	Rata	-	-	OECD Test Guideline 422
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-	Ingestión	Toxicidad general materna:	Rata	-	28 h	OECD Test Guideline 422



SYNTHESO GLK 1

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	vía de exposición	Valor / dosis	Especies	Resultado	Duración de la exposición	Otros
1H-benzotriazol-1-metilamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Mezcla): -		NOAEL: 45 mg/kg body weight Toxicología del desarrollo: NOAEL: 45 mg/kg body weight				

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única

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

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Resultado
Azelato de dilitio -	No clasificado.
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil-(Mezcla): -	No clasificado.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida

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

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Resultado
Azelato de dilitio	No clasificado.



SYNTHESO GLK 1

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Resultado
-	
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil-(Mezcla):	No clasificado.
-	

Peligro por aspiración

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

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia presente en una concentración igual o superior al 0,1% en masa, incluida en la lista elaborada de conformidad con el artículo 59, apartado 1, del Reglamento REACH, debido a sus propiedades alteradoras endocrinas, o una sustancia de las que se sepa que tiene propiedades alteradoras endocrinas de conformidad con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento 2018/605 de la Comisión.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda

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

Toxicidad grave para los peces

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz	Nota
12-hidroxiestearato de litio -	LC50	> 100 mg/l	96 hr	Oncorhynchus mykiss	Directrices de ensayo 203 del OECD	Tipo de Prueba: Ensayo semi-estático BPL: si
Azelato de dilitio -	LC50	> 100 mg/l	96 hr	Oncorhynchus mykiss	-	-
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-	LC50	1.3 mg/l	96 hr	Brachydanio rerio	OECD Test Guideline 203	-



SYNTHESO GLK 1

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz	Nota
1-metilamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Mezcla): -						

Toxicidad grave para las algas

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil-(Mezcla): -	EC50	0.762 mg/l	72 hr	Desmodesmus subspicatus	OECD Test Guideline 201



SYNTHESO GLK 1

Toxicidad grave para los crustáceos

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz
Azelato de dilitio -	EC50	> 100 mg/l	48 hr	Daphnia magna	-
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil-(Mezcla): -	EC50	2.05 mg/l	48 hr	Daphnia magna	OECD Test Guideline 202

Toxicidad por microorganismos/macroorganismos

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil-(Mezcla): -	EC20	15 mg/l	3 hr	Lodo activo.	OECD Test Guideline 209



SYNTHESO GLK 1

Nombre del pro- ducto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz
metil-(Mezcla): -					

Toxicidad crónica

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles.

Nombre del producto/sus- tancia CAS / CE no.	Tipo de prueba	Duración (dur- ante cuánto tiempo por caso)	Resultado	Degradación	Método/direct- riz	Nota
12-hidroxiestear- ato de litio -	Biodegradación primaria	28 d	rápidamente bio- degradables	74.7 %	Directrices de ensayo 301 C del OECD	Inóculo: lodos activados
Productos de condensación de ácidos grasos y aceite de tall con 2-amino-2-etil- propanodiol. -	-	-	No es fácilmente biodegradable.	-	-	-
N,N-bis(2-etil- hexil)-5-metil- 1H-benzotriazol- 1-metilamina, N,N-bis(2-etil- hexil)-4-metil- 1H-benzotriazol- 1-metilamina, 2H-benzotriazol- 2-metanamina, N,N-bis(2-etil- hexil)-4-metil-, 2H-benzotriazol- 2-metanamina, N,N-bis(2-etil- hexil)-5-metil-, 1H-benzotriazol- 1-metanamina, N,N-bis(2-etil- hexil)-6-metil-	Lodo activo.	28 d	No inmediata- mente	< 10 %	OECD Test Guideline 301B	-



SYNTHESO GLK 1

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Tipo de prueba	Duración (durante cuánto tiempo por caso)	Resultado	Degradación	Método/directriz	Nota
(Mezcla): -						

12.3. Potencial de bioacumulación

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	LogKow / LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)
12-hidroxiestearato de litio -	log Pow: 2.6	-
Azelato de dilitio -	log Pow: -3.56	3
Productos de condensación de ácidos grasos y aceite de tall con 2-amino-2-etilpropanodiol. -	log Pow: 9.01	< 100
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil-(Mezcla): -	log Pow: 7.6	1,676

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia evaluada como PBT o mPvB en una concentración $\geq 0,1\%$.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia presente en una concentración igual o superior al 0,1% en masa, incluida en la lista elaborada de conformidad con el artículo 59, apartado 1, del Reglamento REACH, debido a sus propiedades alteradoras endocrinas, o una sustancia de las que se sepa que tiene propiedades alteradoras endocrinas de conformidad con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento 2018/605 de la Comisión.



SYNTHESO GLK 1

12.7. Otros efectos adversos

No hay datos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Consideraciones relativas a la eliminación

No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No se elimine con los residuos domésticos.
Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

Embalaje

El embalaje que no se haya vaciado adecuadamente debe eliminarse como un producto no utilizado.
Elimine los desechos del producto o utilice contenedores de acuerdo a la normativa local.
Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:

Código de eliminación de residuos	Descripción de residuos
12 01 12*	Ceras y grasas usadas
15 01 10*	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

Tenga en cuenta que un asterisco (*) al lado de un código indica que es RESIDUO PELIGROSO.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

No está regulado.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre de envío correcto ADR / RID / ADN

No está regulado.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Etiqueta

No está regulado.

Clase ADR/RID

No está regulado.



SYNTHESO GLK 1

Clase IMDG

No está regulado.

Clase IATA

No está regulado.

Clase ADN

No está regulado.

14.4. Grupo de embalaje

No está regulado.

14.5. Peligros para el medio ambiente

No está regulado.

Contaminante marino IMDG

No está regulado.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No está regulado.

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

No aplicable al producto suministrado.



SYNTHESO GLK 1

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Normativa europea

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos: No aplicable.

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). (EU SVHC): Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE): No aplicable.

Reglamento nº. 2019/1021/UE de la UE que prohíbe y restringe contaminantes orgánicos persistentes (COP), con sus modificaciones ulteriores: No aplicable.

Reglamento (CE) No. 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No aplicable.

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización: No aplicable.

REGLAMENTO (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos: No aplicable.

DIRECTIVA 2012/18/UE (SEVESO III) relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas: No aplicable.

Compuestos orgánicos volátiles: Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación): 2.03 %

Normativa nacional

Sin datos disponibles

Otras disposiciones, limitaciones y regulaciones legales

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No disponible.



SYNTHESO GLK 1

SECCIÓN 16. Otra información

Significado de las frases

Skin Sens. 1 - Sensibilización cutánea, Categoría 1
Skin Irrit. 2 - Irritación cutáneas, Categoría 2
Skin Sens. 1B - Sensibilización cutánea, Categoría 1B
Aquatic Acute 1 - Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 2 - Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 2
Acute Tox. 4 - oral - Toxicidad oral aguda, Categoría 4
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otros

Información adicional

Cláusula de exención de responsabilidad : La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.