



SYNTHESO GLK 1

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial

SYNTHESO GLK 1

Art.º n.º

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

Código UFI

TP27-H0YC-N007-TJVM

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Tipo de produto

Mistura.

Utilização

Lubrificante.

Utilizações desaconselhadas

Reservado aos utilizadores profissionais.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

FDSM criada por

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Fornecedor

ZF Aftermarket

Morada
ZF Friedrichshafen AG
Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt
Alemanha

Telefone
+49 9721 475 60

E-mail
msds.zf-aftermarket@zf.com

Página Inicial
www.zf.com/contact



SYNTHESO GLK 1

Fabricante

Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG

Morada
Geisenhausenerstr. 7
München

81379 Deutschland
Alemanha

Telefone
+49 (0) 89 7876 0

E-mail
mcm@klueber.com

Fax
+49 (0) 89 7876 333

Página Inicial
info@klueber.com

Outra empresa

Klüber Lubrication GmbH Ibérica S. en C.

Morada
Crtá C17, Km 15.5

08150 Parets del Vallès (Barcelona)
Espanha

Telefone
+34 93 57384 00

E-mail
customer.service@es.klueber.com

Fax
+34 93 573 84 91

Pessoa de contacto

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Email

msds.zf-aftermarket@zf.com



SYNTHESO GLK 1

1.4. Número de telefone de emergência

+351 800 250 250

Disponível fora das horas de expediente

Sim

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Classificação

Sensibilização da pele, categoria de perigo 1

Advertências de perigo

H317

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Recomendações de prudência

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Mais informações

Produtos de condensação de ácidos graxos, óleo de tall com 2-amino-2-etilpropanodiol.N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-
) -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-benzo-
triazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Mistura)



SYNTHESO GLK 1

2.3. Outros perigos

Este produto não contém nenhuma substância presente em uma concentração igual ou superior a 0,1% em massa, incluída na lista elaborada de acordo com o artigo 59, parágrafo 1 do Regulamento REACH, devido a suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou uma substância conhecida por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão 2018/605. Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou vPvB em uma concentração $\geq 0,1\%$.



SYNTHESO GLK 1

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Denominação química	Número CAS Número CE Número REACH Número de Índice	Concentração	Classificação	Frase H Fator-M agudo Fator-M crônico	Limites específicos de concentração ATE	Nota
azelato de dilitio	38900-29-7 254-184-4 01-2120119814-57-0000 -	≥1 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		-
Produtos de condensação de ácidos graxos, óleo de tall com 2-amino-2-etilpropanodiol	- 946-010-7 01-2120770934-44 -	≥1 - <10%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
12-hidroxiestearato de lítio	7620-77-1 231-536-5 01-2119970893-23-0000 -	≥1 - <10%	-	- - -		-
N,N-bis(2-etilhexil)- 5-metil-1H-benzotriazolo-2-metilamina, N,N-bis(2-etilhexil)- 4-metil-2H-benzotriazolo-5-metilamina, N,N-bis(2-etilhexil)- 4-metil-2H-benzotriazol-2-metanamida, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamida, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metilamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Mistura)	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 -		-

Produto com base em

óleo de polialquileno glicol
Sabão especial de lítio

Informação de substâncias adicional

Para obter o texto completo das advertências H- / EUH mencionadas nesta secção, consulte a secção 16.



SYNTHESO GLK 1

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Levar a pessoa para o ar puro. Se os sinais/sintomas conti-nuam, dar uma atenção médica. Manter o doente aquecido e em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. Manter o aparelho respiratório livre.

Contacto com a pele

Remover imediatamente as roupas contaminadas e lavar a pele com água e sabão.
Conseguir assistência médica imediatamente!
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.

Contacto com os olhos

Enxaguar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Ingestão

Levar a vítima para o ar fresco.
Não provocar o vômito sem conselho médico. Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
Manter o aparelho respiratório livre.
Lavar a boca com água.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Nenhum sintoma conhecido ou esperado.

Contacto com a pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Extinguir o incêndio com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono ou pó químico. Jato de água.



SYNTHESO GLK 1

Agentes de extinção inadequados

NÃO utilizar um jato de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Monóxido de carbono (CO).

Bióxido de carbono (CO₂).

Óxidos de azoto

Óxidos de metal.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção especial para bombeiros

Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de proteção individual. A exposição aos produtos de decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

Outro

Procedimento padrão para incêndios químicos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Evacuar a zona.

Providenciar boa ventilação.

Não respirar os vapores. Evitar a inalação de aerossóis.

Ver o ponto 7. & 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Tentar de impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Varrer ou aspirar tudo rapidamente. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4. Remissão para outras secções

Para informação sobre a protecção individual ver o ponto 8.



SYNTHESO GLK 1

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções preventivas de manuseamento

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Para informação sobre a protecção individual ver o ponto 8.

Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e imediatamente após manusear o produto.

Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

Não voltar a embalar.

Estas instruções de segurança também se aplicam às embalagens vazias, que ainda pode conter resíduos do produto.

Manter os contentores fechados quando não utilizados.

Higiene

Lave bem o rosto, as mãos e toda a pele exposta após a utilização.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar no recipiente original. Manter os contentores fechados quando não utilizados. Guardar em lugar seco, fresco e bem arejado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais. Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não é necessário.

Outro

Classe para armazenamento: (TRGS 510): 11. Sólido inflamável.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição

Valores limite de exposição profissional: Veja abaixo a tabela OEL.

Valores de limite biológico (BLV): Sem valor limite de exposição conhecido.

Limites de exposição profissional nacional

Ingrediente	Número CAS Número CE	Limite de exposição ppm / mg/m³	Fonte	Observações	Ano
12-hidroxiestearato de lítio	7620-77-1 -	- / 10	PT OEL (2007-03-26)	VLE-MP	2007



SYNTHESO GLK 1

DNEL/DMEL

Nome do produto/substância (Número CAS/Número CE)	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
dilitijev azelat (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Cutânea	13,5 mg/kg pc/dia	Funcionários	Sistémico
dilitijev azelat (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Cutânea	0,172 mg/cm²	Funcionários	Local
bis(4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil)amin (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	49,3 mg/m³	Funcionários	Sistémico
bis(4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil)amin (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Cutânea	14 mg/kg pc/dia	Funcionários	Sistémico
Kondenzacijski produkti masnih kiselina, talno ulje s 2-(amino-2-etilpropandiolom) (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Cutânea	8,33 mg/kg pc/dia	Funcionários	Sistémico

PNEC/PEC

Nome do produto/substância (Número CAS/Número CE)	Tipo	Compartimento ambiental	Valor
dilitijev azelat (-/-)	PNEC	Água doce	0,023 mg/l
dilitijev azelat (-/-)	PNEC	Água do mar	0,002 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Nenhum.

Medidas de protecção: O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Símbolos de Equipamento de Protecção Individual



Protecção dos olhos / facial

Óculos de segurança com protecção nas laterais.



SYNTHESO GLK 1

Proteção das mãos

Material: borracha nitrílica

Tempo de protecção: > 10 min

Class: Índice de protecção: 1

Usar luvas de protecção. Para um contacto prologado ou repetitivo pôr luvas de protecção. O tempo de rutura depende, entre vários aspetos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser avaliado para cada caso.

As luvas de protecção seleccionadas têm de estar de acordocom as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e danorma EN 374 dela derivada.

Outra protecção da pele

Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, ecom o lugar de trabalho específico.

Protecção respiratória

Não requerido, exceto em caso de formação de aerossol.

Filtro tipo: P

Controlo da exposição ambiental

Ar. : Não é necessário.

Solo & Água. : O produto não deve entrar em esgotos, cursos de água ou solo.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico

Sólido. [Pasta.]

Cor

Bege.

Odor

Característico.

Ponto de fusão / ponto de congelamento

Dados não disponíveis

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

Dados não disponíveis

Inflamabilidade

Inflamabilidade (sólido, gás): Sólidos combustíveis.

Limites inferior e superior de explosividade

Dados não disponíveis



SYNTHESO GLK 1

Ponto de inflamação

Não aplicável.

Temperatura de autoignição

Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição

Dados não disponíveis

pH

Não é aplicável. O produto não é solúvel (em água).

Viscosidade cinemática

Não aplicável.

Solubilidade

Dados não disponíveis

Hidrossolubilidade

Insolúvel na água.

Coefficiente de partição n-octanol/água

Dados não disponíveis

Pressão de vapor

< 0.001 hPa (20 °C)

Densidade e/ou densidade relativa

0.97 g/cm³ (20 °C)

Densidade relativa

0.97 (20 °C)

Substância de referência: Água.

O valor é calculado.

Densidade relativa do vapor

Dados não disponíveis

Perigos de explosão

Não explosivo

Características da partícula

Não aplicável.

9.2. Outras informações

Dados não disponíveis



SYNTHESO GLK 1

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhuma recomendação específica.

10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais de uso.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma recomendação específica.

10.5. Materiais incompatíveis

Sem restrições.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mistura. ATE (Oral) : > 2000 mg/kg

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Descritor da dose	Valor / Dose	Via de exposição	Duração da exposição	Animais de teste	Método / Orientação	Observações
12-hidroxieste- arato de lítio -	DL50	5.000 mg/kg	Ingerir	-	Rato	OCED 401	-
12-hidroxieste- arato de lítio -	LD50	> 3.000 mg/kg	-	Via cutânea	Coelho	-	A substância ou mistura não apresenta tox- icidade dérmica aguda.
Azelato de dilítio -	LD50	300 mg/kg	Ingerir	-	Rato	OECD Test Guideline 420	-



SYNTHESO GLK 1

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Descritor da dose	Valor / Dose	Via de exposição	Duração da exposição	Animais de teste	Método / Orientação	Observações
Azelato de dilítio -	LD50	> 2000 mg/kg	Cutâneo	-	Coelho	-	A substância ou mistura não apresenta tox- icidade dérmica aguda.
Produtos de condensação de ácidos graxos, óleo de tall com 2-amino-2-etil- propanodiol -	LD50	> 2000 mg/kg	Ingerir	-	Rato	OECD Test Guideline 425	-
Produtos de condensação de ácidos graxos, óleo de tall com 2-amino-2-etil- propanodiol -	LD50	> 2000 mg/kg	Cutâneo	-	Rato	OECD Test Guideline 402	-
N,N-bis(2-etil- hexil)-5-meti l-1H-benzo- triazol-1-metil- amina,N,N-bis(2-etilhexil) -4-metil-1H-b enzotriazo l-1-metilam- ina,2H-benzo- triazol-2-meta namina, N,N-bis(2-etil- hexil)-4-metil-, 2H-benzotriazo l-2-metanam- ina, N,N-bis(2-etil- hexil)-5-metil-, 1H-benzotriazo l-1-metanam-	LD50	3313 mg/kg	Ingerir	-	Rato	OECD Test Guideline 401	-



SYNTHESO GLK 1

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Descritor da dose	Valor / Dose	Via de exposição	Duração da exposição	Animais de teste	Método / Orientação	Observações
ina, N,N-bis(2-etil- hexil)-6-metil- (Mistura) -							
N,N-bis(2-etil- hexil)-5-meti l-1H-benzo- triazol-1-metil- amina,N,N-bis(2-etilhexil) -4-metil-1H-b enzotriazo l-1-metilam- ina,2H-benzo- triazol-2-meta namina, N,N-bis(2-etil- hexil)-4-metil- 2H-benzotriazo l-2-metanam- ina, N,N-bis(2-etil- hexil)-5-metil- 1H-benzotriazo l-1-metanam- ina, N,N-bis(2-etil- hexil)-6-metil- (Mistura) -	LD50	> 2000 mg/kg	Cutâneo	-	Rato	OECD Test Guideline 402	-

Corrosão/irritação cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Resultado	Espécie	Método / Orientação
12-hidroxiestearato de lítio -	Sem irritação cutânea	-	OCED 439
Azelato de dilítio -	Não irritante.	-	-



SYNTHESO GLK 1

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Resultado	Espécie	Método / Orientação
Produtos de condensação de ácidos graxos, óleo de tall com 2-amino-2-etilpropanodiol -	Não irritante.	epiderme humana reconstruída (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- (Mistura) -	Acção irritante.	Coelho	Ensaio de Draize:

Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Resultado	Espécie	Método / Orientação
12-hidroxiestearato de lítio -	-	Coelho	Directrizes do Teste OECD 405
Azelato de dilítio -	Não irritante.	Coelho	-
Produtos de condensação de ácidos graxos, óleo de tall com 2-amino-2-etilpropanodiol -	Não irritante.	Coelho	-
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- (Mistura) -	Não irritante.	Coelho	Ensaio de Draize:

Dá origem a alergias respiratórias e de pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.



SYNTHESO GLK 1

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Resultado	Espécie	Método / Orientação
12-hidroxiestearato de lítio -	Negativo.	Rato	Directrizes do Teste OECD 429
Azelato de dilítio -	Não sensibilizante.	-	-
Produtos de condensação de ácidos graxos, óleo de tall com 2-amino-2-etilpropanodiol -	Skin Sens. 1B;H317	-	-
Produtos de condensação de ácidos graxos, óleo de tall com 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- (Mistura) -	Skin Sens. 1B;H317	Porquinho da Índia	OECD Test Guideline 406

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Resultado	Método / Orientação	Outro
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- (Mistura) -	Negativo.	OECD Test Guideline 471	Ames test

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.



SYNTHESO GLK 1

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Valor / Dose
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- (Mistura) -	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade por dose repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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- (Mistura)
NOAEL: 45 mg/kg (Rato Ingerir 28 d. OECD Test Guideline 422)

Toxicidade reprodutiva

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Via de exposição	Valor / Dose	Espécie	Resultado	Duração da exposição	Outro
Produtos de condensação de ácidos graxos, óleo de tall com 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- (Mistura) -	Ingerir	Toxicidade geral – substância parental: NOAEL: 45 mg/kg body weight Toxicidade geral F1: NOAEL: 45 mg/kg body weight Fertilidade: NOAEL: 150 mg/kg body weight	Rato	-	-	OECD Test Guideline 422



SYNTHESO GLK 1

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Via de exposição	Valor / Dose	Espécie	Resultado	Duração da exposição	Outro
I-2-metanamina, N,N-bis(2-etil- hexil)-5-metil-,1 H-benzotriazo I-1-metanamina, N,N-bis(2-etil- hexil)-6-metil- (Mistura) -						
N,N-bis(2-etil- hexil)-5-meti I-1H-benzotriazo I-1-metilamina,N, N-bis(2-etilhexil) -4-metil-1H-ben zotriazol-1-metil- amina,2H-benzo- triazol-2-metana mina, N,N-bis(2-etil- hexil)-4-metil-,2 H-benzotriazo I-2-metanamina, N,N-bis(2-etil- hexil)-5-metil-,1 H-benzotriazo I-1-metanamina, N,N-bis(2-etil- hexil)-6-metil- (Mistura) -	Ingerir	Toxicidade geral – materna: NOAEL: 45 mg/kg body weight Toxicidade sobre o desenvolvi- mento: NOAEL: 45 mg/kg body weight	Rato	-	28 h	OECD Test Guideline 422

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Resultado
Azelato de diltio -	Não classificado.
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina,N,N-bi s(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina,2H-benzo- triazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-,2H-benzo-	Não classificado.



SYNTHESO GLK 1

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Resultado
triazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-,1H-benzo- triazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Mistura) -	

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Resultado
Azelato de diltio -	Não classificado.
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina,N,N-bi s(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina,2H-benzo- triazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-,2H-benzo- triazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-,1H-benzo- triazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Mistura) -	Não classificado.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém nenhuma substância presente em uma concentração igual ou superior a 0,1% em massa, incluída na lista elaborada de acordo com o artigo 59, parágrafo 1 do Regulamento REACH, devido a suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou uma substância conhecida por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão 2018/605.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade aguda

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Toxicidade aguda para os peixes



SYNTHESO GLK 1

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação	Observações
12-hidroxiestearato de lítio -	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)	Directrizes do Teste OECD 203	Tipo de Teste: Ensaio semi-estático BPL: sim
Azelato de diltio -	LC50	> 100 mg/l	96 hr	Oncorhynchus mykiss	-	-
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-1-2-metanamina,N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-,1H-benzotriazol-1-1-metanamina,N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Mistura) -	LC50	1.3 mg/l	96 hr	Brachydanio rerio	OECD Test Guideline 203	-

Toxicidade aguda para algas

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação
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)-	EC50	0.762 mg/l	72 hr	Desmodesmus subspicatus	OECD Test Guideline 201



SYNTHESO GLK 1

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação
)-4-metil-,2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil))-5-metil-,1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil))-6-metil- (Mistura) -					

Toxicidade aguda para crustáceos

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação
Azelato de diltio -	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- (Mistura) -	EC50	2.05 mg/l	48 hr	Daphnia magna	OECD Test Guideline 202

Toxicidade sobre micro e macro-organismos

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzo-	EC20	15 mg/l	3 hr	Lama ativada.	OECD Test Guideline 209



SYNTHESO GLK 1

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação
triazol-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- (Mistura) -					

Toxicidade crónica

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2. Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de teste	Duração	Resultado	Degradação	Método / Orientação
12-hidroxiestearato de lítio -	Biodegradação primária Lama ativada.	28 dias	Biodegradabilidade: 74,7 %	74,7 %	Directrizes do Teste OECD 301 C
Produtos de condensação de ácidos graxos, óleo de tall com 2-amino-2-etilpropanodiol -	-	-	Não se degrada facilmente.	-	-
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	Lama ativada.	28 d	Não tão prontamente	< 10 %	OECD Test Guideline 301B



SYNTHESO GLK 1

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de teste	Duração	Resultado	Degradação	Método / Orientação
) -4-metil-,2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)) -5-metil-,1H-benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)) -6-metil- (Mistura) -					

12.3. Potencial de bioacumulação

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Log Kow/Log Pow	Factor de bioconcentração (BCF)
12-hidroxiestearato de lítio -	log Pow: 2,6	-
Azelato de dilitio -	log Pow: -3.56	3
Produtos de condensação de ácidos graxos, óleo de tall com 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- (Mistura) -	log Pow: 7.6	1,676

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade

Não há dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou vPvB em uma concentração $\geq 0,1\%$.



SYNTHESO GLK 1

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém nenhuma substância presente em uma concentração igual ou superior a 0,1% em massa, incluída na lista elaborada de acordo com o artigo 59, parágrafo 1 do Regulamento REACH, devido a suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou uma substância conhecida por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão 2018/605.

12.7. Outros efeitos adversos

Datos não conhecidos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Considerações relativas à eliminação

Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

Não eliminar com o lixo doméstico.

Destruir como um resíduo perigoso de acordo com as regulações locais e nacionais.

Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

Embalagem

As embalagens que não estão devidamente esvaziadas devem ser eliminadas como o produto não utilizado.

Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com os regulamentos locais.

Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:

Código de resíduos	Descrição dos resíduos
12 01 12*	ceras e gorduras usadas
15 01 10*	embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

Observe - um asterisco (*) ao lado de um código indica que é PERDA PERIGOSA.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

Não regulado.



SYNTHESO GLK 1

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte ADR/RID/ADN

Não regulado.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Rótulo

Não regulado.

Classe ADR / RID

Não regulado.

Classe IMDG

Não regulado.

Classe IATA

Não regulado.

Classe ADN

Não regulado.

14.4. Grupo de embalagem

Não regulado.

14.5. Perigos para o ambiente

Não regulado.

Poluente marinho IMDG

Não regulado.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não regulado.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.



SYNTHESO GLK 1

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Normas UE

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos: Não aplicável.

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). (EU SVHC): Este produto não contém quaisquer substâncias extremamente preocupantes (REACH Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 57).

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE): Não aplicável.

Regulamento (CE) N.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulado), alterado: Não aplicável.

Regulamento (CE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não aplicável.

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização: Não aplicável.

REGULAMENTO (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos: Não aplicável.

DIRETIVA 2012/18/UE (SEVESO III) relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas: Não aplicável.

Componentes orgânicos voláteis: Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010, relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição): 2.03 %

Normas nacionais

Dados não disponíveis

Outros regulamentos, limitações e legislação

Observar as restrições de emprego de acordo com a Directiva 94/33/CE sobre a proteção de jovens trabalhadores ou regulamentações nacionais mais rigorosas, quando aplicável.

15.2. Avaliação da segurança química

Não-disponível.



SYNTHESO GLK 1

SECÇÃO 16: Outras informações

Significado das frases

Skin Sens. 1 - Sensibilização da pele, categoria de perigo 1

Skin Irrit. 2 - Irritante para a pele, categoria 2

Skin Sens. 1B - Sensibilização da pele, categoria de perigo 1, sub-categoria 1B

Aquatic Acute 1 - Perigoso para o ambiente aquático - categoria de perigo Acute 1

Aquatic Chronic 2 - Perigoso para o ambiente aquático - categoria de perigo crónica 2

Acute Tox. 4 - oral - Toxicidade aguda, oral, categoria 4

H302 Nocivo por ingestão.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outro

Informação adicional

Termo de isenção de Responsabilidade : A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.