



SYNTHESO GLK 1

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale

SYNTHESO GLK 1

Articolo Numero

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

Codice UFI

S850-10V9-U007-6GQW

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Tipo di prodotto

Miscela.

Utilizzo

Grasso.

Usi sconsigliati

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

SDS creata da

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Fornitore

ZF Aftermarket

Indirizzo

ZF Friedrichshafen AG
Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt
Germania

Telefono

+49 9721 475 60

Indirizzo email

msds.zf-aftermarket@zf.com

Pagina web

www.zf.com/contact



SYNTHESO GLK 1

Produttore

Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG

Indirizzo
Geisenhausenerstr. 7
München

81379 Deutschland
Germania

Telefono
+49 (0) 89 7876 0

Indirizzo email
mcm@klueber.com

Fax
+49 (0) 89 7876 333

Pagina web
info@klueber.com

Altra società

Klüber Lubrication Italia S.a.s. di Externa Holding S.r.l.

Indirizzo
Via Monferrato 57, Sesto Ulteriano
San Giuliano Milanese (MI)
Italia
20098
Italia

Telefono
+39-02-98213-1

Indirizzo email
klita@it.klueber.com

Fax
+39-02-98281595

Persona di riferimento

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com



SYNTHESO GLK 1

1.4. Numero telefonico di emergenza

(+39) 06-68593726 Roma - CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA; 800183459 Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia; (+39) 081-5453333 Napoli - Az. Osp. ""A. Cardarelli; (+39) 06-49978000 Roma - CAV Policlinico ""Umberto I; (+39) 06-3054343 Roma - CAV Policlinico ""A. Gemelli; (+39) 055-7947819 Firenze - Az. Osp. ""Careggi"" U.O. Tossicologia Medica; (+39) 0382-24444 Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica; (+39) 02-66101029 Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda; 800883300 Bergamo - Az. Osp. Papa Giovanni XXII; 800011858 Verona - Az. Osp. Integrata Verona

Disponibile fuori dell'orario d'ufficio

Sì

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Classificazione

Sensibilizzazione cutanea Categoria di pericolo 1 (della pelle)

Indicazioni di pericolo

H317

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo



Didascalia

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H317 Può provocare una reazione allergica della pelle

Consiglio di prudenza

P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua/.

P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.



SYNTHESO GLK 1

Informazioni aggiuntive

Prodotti di condensazione di acidi grassi e tall oil con 2-ammino-2-etilpropandiole. N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazolo-1-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Miscela)

2.3. Altri pericoli

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza inclusa, a causa delle sue proprietà interferenti endocrine, nella lista redatta in accordo con l'articolo 59, par. 1, del Regolamento REACH, in concentrazione uguale o superiore a 0,1% in peso, nè alcuna sostanza riconosciuta interferente endocrina secondo i criteri indicati nel Regolamento Delegato della Commissione (EU) 2017/2100 o nel regolamento della Commissione 2018/605.

La miscela non contiene nessuna sostanza che è valutata essere PBT o vPvB in concentrazione $\geq$ 0,1%.



SYNTHESO GLK 1

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Nome chimico	Numero CAS Numero CE Numero REACH Numero della sostanza	Con- centrazione	Classi- ficazione	H-frase Fattore M acuto Fattore M cronico	Limiti specifici di concentrazione ATE	Nota
azelato di dilitio	38900-29-7 254-184-4 01-2120119814-57-0000 -	≥1 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		-
Prodotti di condensazione di acidi grassi e tall oil con 2-amino-2-etilpropandiolo	- 946-010-7 01-2120770934-44 -	≥1 - <10%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, 2H-benzotriazolo-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazolo-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazolo-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Miscela)	- 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		-

Prodotto a base di
olio di glicole polialchilenico
sapone speciale al litio

Altre informazioni sulla sostanza
Per il testo completo delle dichiarazioni H/EUH citate in questa sezione, vedere la sezione 16.



SYNTHESO GLK 1

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Portare la persona all'aria fresca. Se gli indizi/sintomi continuano, consultare un medico. Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo. In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale. In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.

Mantenere il tratto respiratorio pulito.

Contatto con la pelle

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone.

Consultare immediatamente un medico!

Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.

Contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 10 minuti. Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.

Ingestione

Portare la vittima in luogo fresco e ventilato.

Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche. In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.

Mantenere il tratto respiratorio pulito.

Sciacquare la bocca con acqua.

Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun sintomo conosciuto o previsto.

Contatto con la pelle

Può provocare una reazione allergica cutanea.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Per l'estinzione di incendi usare schiuma resistente all'alcool, anidride carbonica o polvere secca.

Acqua nebulizzata.



SYNTHESO GLK 1

Mezzi di estinzione non idonei

Non utilizzare acqua a getto pieno.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Monossido di carbonio (CO).

Anidride carbonica (CO₂).

ossidi di azoto

Ossidi di metallo.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Attrezzature di protezione per i vigili del fuoco

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali. L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute.

Altro

Procedura normale per incendi di origine chimica.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evacuare la zona.

Garantire una ventilazione adeguata.

Non respirare i vapori. Evitare l'inalazione di aerosoli.

Consultare la sezione 7. & 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua.

Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Prelevare e trasferire in un contenitore appropriatamente etichettato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni sulla protezione individuale, consultare il punto 8.



SYNTHESO GLK 1

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure preventive per manipolazione

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
Per informazioni sulla protezione individuale, consultare il punto 8.
Lavarsi le mani e il viso prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.
Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
Non imballare di nuovo.
Queste istruzioni sulla sicurezza si applicano anche agli imballaggi vuoti che possono contenere ancora dei residui di prodotto.
Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato.

Igiene generale

Dopo l'uso, lavare accuratamente il viso, le mani e tutta la pelle esposta.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare nel contenitore originale. Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato.
Tenere in un luogo asciutto fresco, e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.
Conservare rispettando le particolari direttive nazionali. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.

7.3. Usi finali particolari

Non necessario.

Altro

Classe di stoccaggio (TRGS 510): 11. Solido infiammabile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione

Valori limite di esposizione professionale: Vedere la tabella OEL qui sott.
Valori limite biologici (VLB): Nessun valore del limite di esposizione noto.

Limiti di esposizione nazionali

Ingrediente	Numero CAS Numero CE	Limite di esposizione ppm / mg/m ³	Fonte	Nota	Anno
12-idrossistearato di litio	7620-77-1 -	- / 10 /	ACGIH (2018-03-20)	TWA (Frazione inalabile)	2018



SYNTHESO GLK 1

Ingrediente	Numero CAS Numero CE	Limite di esposizione ppm / mg/m ³	Fonte	Nota	Anno
12-idrossistearato di litio	7620-77-1 -	- / 3 /	ACGIH (2018-03-20)	TWA (Frazione respirabile)	2018

DNEL/DMEL

Nome prodotto/sostanza (Numero CAS/Numero CE)	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
azelato di dilitio (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	13,5 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemica
azelato di dilitio (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	0,172 mg/cm ²	Lavoratori	Locale
bis(4-(1,1,3,3- tetrametilbutil)fenil)amina (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	49,3 mg/m ³	Lavoratori	Sistemica
bis(4-(1,1,3,3- tetrametilbutil)fenil)amina (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	14 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemica
Prodotti di condensazione di acidi grassi e tall oil con 2-ammino-2-etilpropanediolo (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	8,33 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemica

PNEC/PEC

Nome prodotto/sostanza (Numero CAS/Numero CE)	Tipo	Comparto ambientale	Valore
azelato di dilitio (-/-)	PNEC	Acqua dolce	0,023 mg/l
azelato di dilitio (-/-)	PNEC	Acqua di mare	0,002 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Nessuno.

Accorgimenti di protezione: Il tipo di dispositivo di protezione deve essere selezionato in base alla concentrazione e alla quantità della sostanza pericolosa presente sul posto di lavoro.



SYNTHESO GLK 1

Simboli relativi ai dispositivi di protezione individuale



Protezione degli occhi / la faccia

Occhiali di sicurezza.

Protezione delle mani

Materiale: gomma nitrile.

Tempo di penetrazione: > 10 min

Classe: Indice di protezione: 1

Indossare guanti. In caso di contatto prolungato o ripetuto utilizzare i guanti. Il tempo di penetrazione dipende tra le altre cose, dal tipo di materiale, dallo spessore e dal tipo di guanto e deve di conseguenza essere misurato per ogni caso specifico.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Altri dispositivi di protezione della pelle

Scegliere una protezione fisica secondo le sue caratteristiche, alla concentrazione, alla quantità di sostanze pericolose e al tipo di posto di lavoro.

Protezione delle vie respiratorie

Non richiesto; tranne nel caso di formazione di aerosol..

Filtro tipo: P

Controlli dell'esposizione ambientale

Aria. : Non necessario.

Suolo & Acqua. : prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico

Solido. [Pasta.]

Colore

Beige.

Odore

Caratteristico.

Punto di fusione / congelamento

Nessun dato disponibile



SYNTHESO GLK 1

Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

Nessun dato disponibile

Infiammabilità

Infiammabilità (solidi, gas): Solidi combustibili.

Limite inferiore e superiore di esplosività

Nessun dato disponibile

Punto di infiammabilità

Non applicabile.

Temperatura di autoignizione

Nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione

Nessun dato disponibile

pH

Non applicabile. Product is non-soluble (in water).

Viscosità cinematica

Non applicabile.

Solubilità

Nessun dato disponibile

Idrosolubilità

Insolubile in acqua.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

Nessun dato disponibile

Pressione di vapore

< 0.001 hPa (20 °C)

Densità e/o densità relativa

0.97 g/cm³ (20 °C)

Densità relativa

0.97 (20 °C)

Sostanza di riferimento: Acqua.

Il valore è calcolato.

Densità di vapore relativa

Nessun dato disponibile

Proprietà esplosive

Non esplosivo



SYNTHESO GLK 1

Proprietà delle particelle

Non applicabile.

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna raccomandazione specifica.

10.2. Stabilità chimica

Stabile se utilizzato conformemente alle indicazioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna raccomandazione specifica.

10.5. Materiali incompatibili

Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Miscela. STA (Orale) : > 2000 mg/kg

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Descrittore dose	Valore / Dose	vie di esposizione	Animali da laboratorio	Metodo/Linee guida	Commenti
Azelato di dilitio -	LD50	300 mg/kg	Per via orale	Ratto	OECD Test Guideline 420	-
Azelato di dilitio -	LD50	> 2000 mg/kg	Pelle	Coniglio	-	La sostanza o la miscela non presenta tossicità



SYNTHESO GLK 1

Nome pro- dotto/sostanza CAS / CE n.	Descrittore dose	Valore / Dose	vie di esposiz- ione	Animali da laboratorio	Metodo/Linee guida	Commenti
						cutanea acuta.
Prodotti di con- densazione di acidi grassi e tall oil con 2- ammino-2-etil- propandiolo -	LD50	> 2000 mg/kg	Per via orale	Ratto	OECD Test Guideline 425	-
Prodotti di con- densazione di acidi grassi e tall oil con 2- ammino-2-etil- propandiolo -	LD50	> 2000 mg/kg	Pelle	Ratto	OECD Test Guideline 402	-
N,N-bis(2-etil- hexil)-5-metil- 1H-benzo- triazolo-1-metil- ammina, N,N- bis(2-etilhexil)-4- metil-1H-benzo- triazolo-1-metil- ammina, 2H- benzotriazolo-2- metanammina, N,N-bis(2-etil- hexil)-4-metil-, 2H-benzo- triazolo-2- metanammina, N,N-bis(2-etil- hexil)-5-metil-, 1H-benzo- triazolo-1- metanammina, N,N-bis(2-etil- hexil)-6-metil- (Miscela) -	LD50	3313 mg/kg	Per via orale	Ratto	OECD Test Guideline 401	-
N,N-bis(2-etil- hexil)-5-metil- 1H-benzo- triazolo-1-metil-	LD50	> 2000 mg/kg	Pelle	Ratto	OECD Test Guideline 402	-



SYNTHESO GLK 1

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Descrittore dose	Valore / Dose	vie di esposiz- ione	Animali da laboratorio	Metodo/Linee guida	Commenti
ammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazolo-1-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Miscela) -						

Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Risultato	Specie	Metodo/Linee guida
Azelato di dilizio -	Non irritante.	-	-
Prodotti di condensazione di acidi grassi e tall oil con 2-ammino-2-etilpropandiolio -	Non irritante.	epidermide umana ricostruita (RhE)	-
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazolo-1-metanam-	Effetto irritante.	Coniglio	Test di Draize:



SYNTHESO GLK 1

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Risultato	Specie	Metodo/Linee guida
mina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Miscela) -			

Gravi danni oculari/irritazione oculare

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Risultato	Specie	Metodo/Linee guida
Azelato di dilitio -	Non irritante.	Coniglio	-
Prodotti di condensazione di acidi grassi e tall oil con 2- ammino-2-etilpropandiolo -	Non irritante.	Coniglio	-
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H- benzotriazolo-1-metilammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H- benzotriazolo-1-metilammina, 2H-benzotriazolo-2-metanam- mina, N,N-bis(2-etilhexil)-4- metil-, 2H-benzotriazolo-2- metanammina, N,N-bis(2-etil- hexil)-5-metil-, 1H-benzotriazolo-1-metanam- mina, N,N-bis(2-etilhexil)-6- metil- (Miscela) -	Non irritante.	Coniglio	Test di Draize:

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Risultato	Specie	Metodo/Linee guida
Azelato di dilitio -	Non sensibilizzante.	-	-
Prodotti di condensazione di acidi grassi e tall oil con 2- ammino-2-etilpropandiolo -	Skin Sens. 1B;H317	-	-
Prodotti di condensazione di	Skin Sens. 1B;H317	Cavia selvatica	OECD Test Guideline 406



SYNTHESO GLK 1

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Risultato	Specie	Metodo/Linee guida
acidi grassi e tall oil con 2-ammino-2-etilpropandiolo. N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazolo-1-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Miscela) -			

Mutagenicità sulle cellule germinali

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Risultato	Metodo/Linee guida	Altro
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazolo-1-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Miscela) -	Negativo.	OECD Test Guideline 471	Ames test

Cancerogenicità

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Valore / Dose
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-,	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.



SYNTHESO GLK 1

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Valore / Dose
2H-benzotriazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazolo-1-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Miscela) -	

Tossicità a dose ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzo-
triazolo-1-metilammina, 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzo-
triazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-,
1H-benzotriazolo-1-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Miscela)
NOAEL: 45 mg/kg (Ratto Per via orale 28 d. OECD Test Guideline 422)

Tossicità per la riproduzione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Nome pro- dotto/sostanza CAS / CE n.	vie di esposiz- ione	Valore / Dose	Specie	Risultato	Durata di esposizione	Altro
Prodotti di con- densazione di acidi grassi e tall oil con 2- ammino-2-etil- propandiolo -	-	-	-	Negativo.	-	-
N,N-bis(2-etil- hexil)-5-metil- 1H-benzo- triazolo-1-metil- ammina, N,N- bis(2-etilhexil)-4- metil-1H-benzo- triazolo-1-metil- ammina, 2H- benzotriazolo-2- metanammina, N,N-bis(2-etil- hexil)-4-metil-, 2H-benzo- triazolo-2- metanammina, N,N-bis(2-etil-	Per via orale	Tossicità gen- erale genitori: NOAEL: 45 mg/kg body weight Tossicità gen- erale F1: NOAEL: 45 mg/kg body weight Fertilità: NOAEL: 150 mg/kg body weight	Ratto	-	-	OECD Test Guideline 422



SYNTHESO GLK 1

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	vie di esposizione	Valore / Dose	Specie	Risultato	Durata di esposizione	Altro
hexil)-5-metil-, 1H-benzo- triazolo-1- metanammina, N,N-bis(2-etil- hexil)-6-metil- (Miscela) -						
N,N-bis(2-etil- hexil)-5-metil- 1H-benzo- triazolo-1-metil- ammina, N,N- bis(2-etilhexil)-4- metil-1H-benzo- triazolo-1-metil- ammina, 2H- benzotriazolo-2- metanammina, N,N-bis(2-etil- hexil)-4-metil-, 2H-benzo- triazolo-2- metanammina, N,N-bis(2-etil- hexil)-5-metil-, 1H-benzo- triazolo-1- metanammina, N,N-bis(2-etil- hexil)-6-metil- (Miscela) -	Per via orale	Tossicità gen- erale nelle madri: NOAEL: 45 mg/kg body weight Tossicità prenatal- ale: NOAEL: 45 mg/kg body weight	Ratto	-	28 h	OECD Test Guideline 422

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Risultato
Azelato di dilitio -	Non classificato.
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina,	Non classificato.



SYNTHESO GLK 1

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Risultato
2H-benzotriazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazolo-1-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Miscela) -	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Risultato
Azelato di dilitio -	Non classificato.
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazolo-1-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Miscela) -	Non classificato.

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza inclusa, a causa delle sue proprietà interferenti endocrine, nella lista redatta in accordo con l'articolo 59, par. 1, del Regolamento REACH, in concentrazione uguale o superiore a 0,1% in peso, nè alcuna sostanza riconosciuta interferente endocrina secondo i criteri indicati nel Regolamento Delegato della Commissione (EU) 2017/2100 o nel regolamento della Commissione 2018/605.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità acuta

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Tossicità acuta sui pesci



SYNTHESO GLK 1

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida
Azelato di dilitio -	LC50	> 100 mg/l	96 hr	Oncorhynchus mykiss	-
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazolo-1-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Miscela) -	LC50	1.3 mg/l	96 hr	Brachydanio rerio	OECD Test Guideline 203

Tossicità acuta sulle alghe

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazolo-1-	EC50	0.762 mg/l	72 hr	Desmodesmus subspicatus	OECD Test Guideline 201



SYNTHESO GLK 1

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida
metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Miscela) -					

Tossicità acuta sui crostacei

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida
Azelato di dilitio -	EC50	> 100 mg/l	48 hr	Daphnia magna	-
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazolo-1-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Miscela) -	EC50	2.05 mg/l	48 hr	Daphnia magna	OECD Test Guideline 202

Tossicità da microrganismi/macrorganismi

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzo-	EC20	15 mg/l	3 hr	Fanghi attivi.	OECD Test Guideline 209



SYNTHESO GLK 1

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida
triazolo-1-metilammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazolo-2-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazolo-1-metanammina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Miscela) -					

Tossicità cronica

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile.

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Tipo di test	Durata	Risultato	Degradazione	Metodo/Linee guida
Prodotti di condensazione di acidi grassi e tall oil con 2-ammino-2-etilpropandiole -	-	-	Non immediatamente biodegradabile.	-	-
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazolo-1-metilammina, 2H-benzotriazolo-2-	Fanghi attivi.	28 d	Non facilmente	< 10 %	OECD Test Guideline 301B



SYNTHESO GLK 1

Nome prodotto/sostanza a CAS / CE n.	Tipo di test	Durata	Risultato	Degradazione	Metodo/Linee guida
metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazolo-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazolo-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Miscela) -					

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	LogKow / LogPow	Fattore di bioconcentrazione (BCF)
Azelato di dilitio -	log Pow: -3.56	3
Prodotti di condensazione di acidi grassi e tall oil con 2-ammino-2-etilpropandiolo -	log Pow: 9.01	< 100
N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazolo-1-metilamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazolo-1-metilamina, 2H-benzotriazolo-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-, 2H-benzotriazolo-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-, 1H-benzotriazolo-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- (Miscela) -	log Pow: 7.6	1,676

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità
Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB
La miscela non contiene nessuna sostanza che è valutata essere PBT o vPvB in concentrazione >= 0,1%.



SYNTHESO GLK 1

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza inclusa, a causa delle sue proprietà interferenti endocrine, nella lista redatta in accordo con l'articolo 59, par. 1, del Regolamento REACH, in concentrazione uguale o superiore a 0,1% in peso, nè alcuna sostanza riconosciuta interferente endocrina secondo i criteri indicati nel Regolamento Delegato della Commissione (EU) 2017/2100 o nel regolamento della Commissione 2018/605.

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Considerazioni sullo smaltimento

Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo. Non eliminare come rifiuto domestico.

Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.

Imballaggio

Gli imballaggi non adeguatamente svuotati devono essere smaltiti come prodotto non utilizzato.

Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.

I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti:

Codice dei rifiuti	Descrizione dei rifiuti
12 01 12*	cere e grassi esauriti
15 01 10*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

Nota: un asterisco (*) accanto a un codice indica che si tratta di RIFIUTI PERICOLOSI.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

Non regolamentato.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione corretto ADR / RID / ADN

Non regolamentato.



SYNTHESO GLK 1

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Etichetta

Non regolamentato.

ADR / RID Classe

Non regolamentato.

IMDG Classe

Non regolamentato.

IATA Classe

Non regolamentato.

Classe ADN (Accordo per il trasporto di merci pericolose su strada)

Non regolamentato.

14.4. Gruppo di imballaggio

Non regolamentato.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato.

IMDG Inquinante marino

Non regolamentato.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non regolamentato.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.



SYNTHESO GLK 1

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamenti UE

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi: Non applicabile.

Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC): Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).

Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE): Non applicabile.

Regolamento (CE) n. 2019/1021/CE che prevede divieti e restrizioni per gli inquinanti organici persistenti (POP), modificata: Non applicabile.

Regolamento (CE) n. 649/2012 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose: Non applicabile.

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione: Non applicabile.

REGOLAMENTO (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi: Non applicabile.

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose: Non applicabile.

Composti organici volatili: Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010, relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento): 2.03 %

Norme nazionali

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

Altre normative, limitazioni e disposizioni di legge

Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non disponibile.



SYNTHESO GLK 1

SEZIONE 16: Altre informazioni

Significato delle frasi

Skin Sens. 1 - Sensibilizzazione cutanea Categoria di pericolo 1 (della pelle)

Skin Irrit. 2 - Corrosione/irritazione cutanea Categoria di pericolo 2

Skin Sens. 1B - Sensibilizzazione cutanea, categoria 1, sub-categoria 1B

Aquatic Acute 1 - Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1

Aquatic Chronic 2 - Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2

Acute Tox. 4 - oral - Tossicità acuta, per via orale, categoria 4

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea

H317 Può provocare una reazione allergica della pelle

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Altro

Altre informazioni

Riserva di responsabilità : Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.