



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-03-13

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovački naziv

SYNTHESO GLK 1

Kataloški br.

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

UFI kod

S850-10V9-U007-6GQW

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Vrsta proizvoda

Smjesa.

Primjena

Mast.

Nisu prikladni za upotrebu u

Samo za profesionalne korisnike.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

SDS stvorio

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dobavljač

ZF Aftermarket

Adresa

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Njemačka

Telefon

+49 9721 475 60

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Web stranice

www.zf.com/contact



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-03-13

Proizvođač

Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG

Adresa

Geisenhausenerstr. 7
München

81379 Deutschland
Njemačka

Telefon

+49 (0) 89 7876 0

E-mail

mcm@klueber.com

Faks

+49 (0) 89 7876 333

Web stranice

info@klueber.com

Ostale tvrtke

TERAD d.o.o

Adresa

Štefanovečka cesta 10
Zagreb
Croatia (Hrvatska)
10040
Hrvatska

Telefon

+385 1 2852 425

E-mail

terad@terad.hr

Faks

+385 1 2915 944

Web stranice

www.terad.hr

Osoba za kontakt

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Broj verzije: 1
Izdano: 2026-03-13

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

+3851 2348 342

Dostupne izvan radnog vremena

Da

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Klasifikacija

Osjetljivost kože, kategorija opasnosti 1

Oznake upozorenja

H317

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti

Upozorenje

Oznake upozorenja

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži

Oznake obavijesti

P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode/.

P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika

P362 + P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006

SYNTHESO GLK 1

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-03-13

Više informacija

Kondenzacijski produkti masnih kiselina, talno ulje s 2-amino-2-etilpropandiolom
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-,
1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(smjesa)

2.3. Ostale opasnosti

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu tvar prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% masenog udjela, koja je uključena u popis sastavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH, zbog svojstava endokrinog

poremećaja ili tvar za koje se zna da imaju svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije 2018/605.

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB u koncentraciji $\geq 0,1\%$.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Broj verzije: 1
Izdano: 2026-03-13

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Kemijski naziv	CAS br. EZ br. REACH br. Index br.	Koncentracija	Klasifikacija	H-fraza Akutni M-fak- tor Kronični M- faktor	Specifične granice koncentracije ATE	Bilješka
dilitijev azelat	38900-29-7 254-184-4 01-2120119814- 57-0000 -	≥1 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		-
Kondenzacijski produkti masnih kiselina, talno ulje s 2-(amino-2-etil- propandiolom)	- 946-010-7 01-2120770934- 44 -	≥1 - <10%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
N-bis(2-etilheksil)-5- metil-1H-benzotriazol- 1-metilamin, N,N-bis(2- etilheksil)-4-metil-1H- benzotriazol-1-metil- amin, 2H-benzotriazol- 2-metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-4- metil-, 2H-benzotriazol- 2-metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-5- metil-, 1H-benzotriazol- 1-metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-6- metil-(smjesa)	- 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		-

Proizvod se temelji na

Polialkilen antifriz ulja
Posebna litij sapun

Dodatne informacije

Cjelovit tekst izjava H-/EUH navedenih u ovom odjeljku potražite u odjeljku 16.



ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak. Ako znakovi/simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara. Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite sa umjetnim disanjem. Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet. Držati dišne puteve otvorenima.

Nakon dodira s kožom

Odmah skinuti zagađenu odjeću i oprati kožu sapunom i vodom. Odmah pozovite medicinsku pomoć! Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe.

Nakon dodira s očima

Odmah početi ispirati s puno vode, također ispod očnih kapaka, u trajanju od najmanje 10 minuta. Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.

Nakon gutanja

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak. Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta. Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet. Držati dišne puteve otvorenima. Isperite usta vodom. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu poznati ili očekivani nikakvi simptomi.

Nakon dodira s kožom

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Gasiti pjenom otpornom na alkohol, ugljičnim dioksidom ili suhim prahom. Vodenom maglicom.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Broj verzije: 1
Izdano: 2026-03-13

Neprikladna sredstva za gašenje

Ne koristiti vodeni spej.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ugljikov monoksid (CO).

Ugljikov dioksid (CO₂).

oksidi dušika

Metalni oksidi.

5.3. Savjeti za gasitelje požar

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.

Ostalo

Standardni postupak za kemijske požare.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Evakuirati područje.

Osigurati prikladno provjetravanje.

Ne udisati pare. Izbjegavati udisanje aerosola.

Pogledajte točku 7. & 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Pokušajte spriječiti utjecanje tvari u odvodne cijevi i izvore vode. Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pokupiti i odnijeti u spremnike s odgovarajućom oznakom.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8.



ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Preventivne mjere opreza pri rukovanju

Spriječiti dodir s kožom i očima.

Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8.

Oprati ruke i lice prije pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom.

Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

Nemojte ponovo pakirati.

Ove sigurnosne upute također se primjenjuju na prazne ambalaže koje mogu sadržavati ostatke proizvoda.

Ako se spremnik ne rabi, držati ga zatvorenog.

Opća higijena

Nakon upotrebe temeljito operite lice, ruke i svu izloženu kožu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u originalnom spremniku. Ako se spremnik ne rabi, držati ga zatvorenog. Čuvati na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Čuvati u propisno označenim spremnicima.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nije potrebno.

Ostalo

Klasa pohrane (TRGS 510): 11. Zapaljiva krutina.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Ograničenja izlaganja

Ograničenja izloženosti pri radu: Nije poznata granična vrijednost izloženosti.

Biološke granične vrijednosti (BGV): Nije poznata granična vrijednost izloženosti.

DNEL/DMEL

Naziv proizvoda/tvari (CAS br./EZ br.)	Vrsta	Izlaganje	Vrijednost	Populacija	Učinci
dilitijev azelat (-/-)	DNEL	Kronična (dugotrajna) Kožni	13,5 mg/kg tt/dan	Radnici	Sustavno



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Broj verzije: 1
Izdano: 2026-03-13

Naziv proizvoda/tvari (CAS br./EZ br.)	Vrsta	Izlaganje	Vrijednost	Populacija	Učinci
dilitijev azelat (-/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Kožni	0,172 mg/cm ²	Radnici	Lokalni
bis(4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil)amin (-/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Udisanje	49,3 mg/m ³	Radnici	Sustavno
bis(4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil)amin (-/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Kožni	14 mg/kg tt/dan	Radnici	Sustavno
Kondenzacijski produkti masnih kiselina, talno ulje s 2-amino-2-etilpropandiolom (-/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Kožni	8,33 mg/kg tt/dan	Radnici	Sustavno

PNEC/PEC

Naziv proizvoda/tvari (CAS br./EZ br.)	Vrsta	Dio okoliša	Vrijednost
dilitijev azelat (-/-)	PNEC	Slatka voda	0,023 mg/l
dilitijev azelat (-/-)	PNEC	Morska voda	0,002 mg/l

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

Nijedno.

zaštitne mjere: Vrsta zaštitne opreme se mora izabrati prema koncentraciji i količini opasne tvari na određenom radnom mjestu.

Simboli osobne zaštitne opreme



Zaštita očiju/lica

zaštitne naočale.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Broj verzije: 1
Izdano: 2026-03-13

Zaštita ruku

Tvar: nitril guma

Vrijeme probijanja: > 10 min

Klasa: Indeks zaštite: 1

Nositi zaštitne rukavice. U slučaju produženog ili višekratnog dodira, koristiti zaštitne rukavice.

Vrijeme prodora ovisi, među ostalim, o materijalu, debljini i tipu rukavica te ga treba izmjeriti za svaki slučaj posebno.

Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN 374 iz kojih su izvedeni.

Zaštita kože - ostalo

Rabite zaštitu za tijelo uzimajući u obzir tip, koncentraciju i količinu opasnih tvari te karakteristike radnog mjesta.

Zaštita dišnog sustava

Nije potrebno; osim u slučaju stvaranja aerosola.

Filtar tipa: P

Nadzor nad izloženošću okoliša

Zrak. : Nije potrebno.

Tlo & Voda. : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizikalno stanje

Kruto. [Pasta.]

Boja

Bež.

Miris

Karakterističan.

Talište / ledište

Nema dostupnih podataka

Vrelište ili početno vrelište i raspon vrelišta

Nema dostupnih podataka

Zapaljivost

Zapaljivost (kruto stanje, plinovito stanje): Zapaljive čvrste tvari.

Donja i gornja granica eksplozivnosti

Nema dostupnih podataka



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Broj verzije: 1
Izdano: 2026-03-13

Plamište

Nije primjenjivo.

Temperatura samozapaljenja

Nema dostupnih podataka

Temperatura raspadanja

Nema dostupnih podataka

pH

Nije primjenljiv. Proizvod je netopljiv (u vodi).

Kinematička viskoznost

Nije primjenjivo.

Topljivost

Nema dostupnih podataka

Topljivost u vodi

Proizvod nije topiv u vodi.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

Nema dostupnih podataka

Tlak pare

< 0.001 hPa (20 °C)

Gustoća i/ili relativna gustoća

0.97 g/cm³ (20 °C)

relativna gustoća

0.97 (20 °C)

Referentna tvar: Voda.

Vrijednost je izračunata.

Relativna gustoća pare

Nema dostupnih podataka

Eksplozivna svojstva

Nije eksplozivno

Svojstva čestica

Nije primjenjivo.

9.2. Ostale informacije

Nema dostupnih podataka



ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema posebnih preporuka.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima uporabe.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema posebnih preporuka.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nije potrebno posebno naglašavati bilo koju tvar.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Smjesa. ATE (oralno) : > 2000 mg/kg

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / doza	Put izlaganja	Vrsta	Metoda / smjernica	Napomene
Dilitijev azelat -	LD50	300 mg/kg	Oralno	Štakor.	OECD Test Guideline 420	-
Dilitijev azelat -	LD50	> 2000 mg/kg	Dermalno	Zec	-	Tvar ili smjesa nema akutnu dermalnu toksičnost.
Kondenzacijski produkti masnih kiselina, talno ulje s 2-amino-2-etilpropandiolom -	LD50	> 2000 mg/kg	Oralno	Štakor.	OECD Test Guideline 425	-
Kondenzacijski	LD50	> 2000 mg/kg	Dermalno	Štakor.	OECD Test	-



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006

SYNTHESO GLK 1

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-03-13

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / doza	Put izlaganja	Vrsta	Metoda / smjernica	Napomene
produkti masnih kiselina, talno ulje s 2-amino-2- etilpropandiolom -					Guideline 402	
N,N-bis(2-etil- heksil)-5-metil- 1H-benzotriazol- 1-metilamin, N,N-bis(2-etil- heksil)-4-metil- 1H-benzotriazol- 1-metilamin, 2H- benzotriazol-2- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)- 4-metil-, 2H-ben- zotriazol-2- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)- 5-metil-, 1H-ben- zotriazol-1- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)- 6-metil-(smjesa) -	LD50	3313 mg/kg	Oralno	Štakor.	OECD Test Guideline 401	-
N,N-bis(2-etil- heksil)-5-metil- 1H-benzotriazol- 1-metilamin, N,N-bis(2-etil- heksil)-4-metil- 1H-benzotriazol- 1-metilamin, 2H- benzotriazol-2- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)- 4-metil-, 2H-ben- zotriazol-2- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)- 5-metil-, 1H-ben- zotriazol-1- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-	LD50	> 2000 mg/kg	Dermalno	Štakor.	OECD Test Guideline 402	-



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Broj verzije: 1
Izdano: 2026-03-13

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / doza	Put izlaganja	Vrsta	Metoda / smjernica	Napomene
6-metil-(smjesa) -						

Nagrizanje ili nadraživanje kože

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Rezultat	Vrsta	Metoda / smjernica
Dilitijev azelat -	Ne nadražuje.	-	-
Kondenzacijski produkti masnih kiselina, talno ulje s 2-amino-2- etilpropandiolom -	Ne nadražuje.	rekonstruirane ljudske epi- derme (RhE)	-
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil- 1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil- 1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil- (smjesa) -	Nadražujuće.	Zec	Draizeov test:

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Rezultat	Vrsta	Metoda / smjernica
Dilitijev azelat -	Ne nadražuje.	Zec	-
Kondenzacijski produkti masnih kiselina, talno ulje s 2-amino-2- etilpropandiolom -	Ne nadražuje.	Zec	-
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil- 1H-benzotriazol-1-metilamin,	Ne nadražuje.	Zec	Draizeov test:



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Broj verzije: 1
Izdano: 2026-03-13

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Rezultat	Vrsta	Metoda / smjernica
N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil- 1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil- (smjesa) -			

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Rezultat	Vrsta	Metoda / smjernica
Dilitijev azelat -	Nije senzibilizirajuće.	-	-
Kondenzacijski produkti masnih kiselina, talno ulje s 2-amino-2- etilpropandiolom -	Skin Sens. 1B;H317	-	-
Kondenzacijski produkti masnih kiselina, talno ulje s 2-amino-2- etilpropandiolom N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil- 1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil- 1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil- (smjesa) -	Skin Sens. 1B;H317	Zamorac	OECD Test Guideline 406

Mutageni učinak na zametne stanice
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Broj verzije: 1
Izdano: 2026-03-13

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Rezultat	Metoda / smjernica	Ostalo
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil- (smjesa) -	Negativno.	OECD Test Guideline 471	Ames test

Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Vrijednost / doza
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(smjesa) -	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Ponovljeni toksičnosti doze

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-
(smjesa)

NOAEL: 45 mg/kg (Štakor. Oralno 28 d. OECD Test Guideline 422)

Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Put izlaganja	Vrijednost / doza	Vrsta	Rezultat	Trajanje izloženosti	Ostalo
Kondenzacijski produkti masnih	-	-	-	Negativno.	-	-



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006

SYNTHESO GLK 1

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-03-13

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Put izlaganja	Vrijednost / doza	Vrsta	Rezultat	Trajanje izloženosti	Ostalo
kiselina, talno ulje s 2-amino-2-etilpropandiolom -						
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(smjesa) -	Oralno	opća toksičnost roditelji: NOAEL: 45 mg/kg body weight opća toksičnost F1: NOAEL: 45 mg/kg body weight Plodnost: NOAEL: 150 mg/kg body weight	Štakor.	-	-	OECD Test Guideline 422
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(smjesa)	Oralno	opća toksičnost kod majki: NOAEL: 45 mg/kg body weight Toksično za razvoj: NOAEL: 45 mg/kg body weight	Štakor.	-	28 h	OECD Test Guideline 422



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Broj verzije: 1
Izdano: 2026-03-13

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Put izlaganja	Vrijednost / doza	Vrsta	Rezultat	Trajanje izloženosti	Ostalo
-						

STOT – jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Rezultat
Dilitijev azelat -	Nije klasificirano.
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(smjesa) -	Nije klasificirano.

STOT – ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Rezultat
Dilitijev azelat -	Nije klasificirano.
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(smjesa) -	Nije klasificirano.

Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu tvar prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% masenog udjela, koja je uključena u popis sastavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH, zbog svojstava endokrinog poremećaja ili tvar za koje se zna da imaju svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije 2018/605.



ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Akutna toksičnost za ribe

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izložen- osti	Vrsta	Metoda / smjer- nica
Dilitijev azelat -	LC50	> 100 mg/l	96 hr	Oncorhynchus mykiss	-
N,N-bis(2-etilheksil)- 5-metil-1H-benzo- triazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)- 4-metil-1H-benzo- triazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-4- metil-, 2H-benzo- triazol-2- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-5- metil-, 1H-benzo- triazol-1- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-6- metil-(smjesa) -	LC50	1.3 mg/l	96 hr	Brachydanio rerio	OECD Test Guideline 203

Akutna toksičnost za alge

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izložen- osti	Vrsta	Metoda / smjer- nica
N,N-bis(2-etilheksil)- 5-metil-1H-benzo- triazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)- 4-metil-1H-benzo- triazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2- metanamin, N,N-	EC50	0.762 mg/l	72 hr	Desmodesmus sub- spicatus	OECD Test Guideline 201



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006

SYNTHESO GLK 1

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-03-13

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izložen- osti	Vrsta	Metoda / smjer- nica
bis(2-etilheksil)-4- metil-, 2H-benzo- triazol-2- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-5- metil-, 1H-benzo- triazol-1- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-6- metil-(smjesa) -					

Akutna toksičnost za dafnije

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izložen- osti	Vrsta	Metoda / smjer- nica
Dilitijev azelat -	EC50	> 100 mg/l	48 hr	Daphnia magna	-
N,N-bis(2-etilheksil)- 5-metil-1H-benzo- triazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)- 4-metil-1H-benzo- triazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-4- metil-, 2H-benzo- triazol-2- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-5- metil-, 1H-benzo- triazol-1- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-6- metil-(smjesa) -	EC50	2.05 mg/l	48 hr	Daphnia magna	OECD Test Guideline 202

Toksičnost mikro-/makroorganizma



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Broj verzije: 1
Izdano: 2026-03-13

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izložen- osti	Vrsta	Metoda / smjer- nica
N,N-bis(2-etilheksil)- 5-metil-1H-benzo- triazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)- 4-metil-1H-benzo- triazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-4- metil-, 2H-benzo- triazol-2- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-5- metil-, 1H-benzo- triazol-1- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-6- metil-(smjesa) -	EC20	15 mg/l	3 hr	Aktivni mulj.	OECD Test Guideline 209

Kronična toksičnost

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.2. Postojanost i razgradivost

Nema dostupnih podataka.

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Vrsta testa	Trajanje	Rezultat	Degradacija	Metoda / smjer- nica
Kondenzacijski produkti masnih kiselina, talno ulje s 2-amino-2-etilpro- pandiolom -	-	-	Biološki nije vrlo razgradljivo.	-	-
N,N-bis(2-etilheksil)- 5-metil-1H-benzo- triazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)- 4-metil-1H-benzo- triazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2- metanamin, N,N-	Aktivni mulj.	28 d	Nerado.	< 10 %	OECD Test Guideline 301B



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Broj verzije: 1
Izdano: 2026-03-13

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Vrsta testa	Trajanje	Rezultat	Degradacija	Metoda / smjer- nica
bis(2-etilheksil)-4- metil-, 2H-benzo- triazol-2- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-5- metil-, 1H-benzo- triazol-1- metanamin, N,N- bis(2-etilheksil)-6- metil-(smjesa) -					

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	LogKow / LogPow	Faktor biokoncentracije (BCF)
Dilitijev azelat -	log Pow: -3.56	3
Kondenzacijski produkti masnih kiselina, talno ulje s 2-amino-2-etilpropandiolom -	log Pow: 9.01	< 100
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzo- triazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)- 4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H- benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etil- heksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2- metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2- etilheksil)-6-metil-(smjesa) -	log Pow: 7.6	1,676

12.4. Pokretljivost u tlu

Mobilnost

Nema dostupnih podataka.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Rezultati procjene PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB u koncentraciji $\geq 0,1$ %.



12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu tvar prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% masenog udjela, koja je uključena u popis sastavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH, zbog svojstava endokrinog poremećaja ili tvar za koje se zna da imaju svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije 2018/605.

12.7. Ostali štetni učinci

Nisu dostupni nikakvi podaci.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Zbrinjavanje

Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.

Ne odlažite zajedno s kućanskim otpadom.

Odlagati kao opasan otpad sukladno hrvatskim propisima (Zakon o održivom gospodarenju otpadom i podzakonski akti).

Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda.

Pakiranje

Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora biti zbrinuta kao neiskorišteni proizvod.

Odlazite otpadne proizvode ili korištene spremnike u skladu s lokalnim regulativama.

Sljedeći kodovi otpada su samo prijedloži:

Otpad kod	Opis otpada
12 01 12*	istrošeni voskovi i masti
15 01 10*	ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

Imajte na umu - zvjezdicu (*) pokraj koda označava da je opasan otpad.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Nije regulirano.

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR / RID / ADN ispravan otpremni naziv

Nije regulirano.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Broj verzije: 1
Izdano: 2026-03-13

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Oznaka

Nije regulirano.

ADR / RID

Nije regulirano.

IMDG Klasa

Nije regulirano.

IATA-Klasa

Nije regulirano.

ADN-Klasa

Nije regulirano.

14.4. Skupina pakiranja

Nije regulirano.

14.5. Opasnosti za okoliš

Nije regulirano.

IMDG zagađivač

Nije regulirano.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nije regulirano.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.



ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Propisi EU

Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala: Nije primjenjivo.

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). (EU SVHC): Ovaj proizvod ne sadrži opasne tvari (Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH), članak 57).

Tvari koje crpe kisik (1005/2009/EU): Nije primjenjivo.

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) (EU POP): Nije primjenjivo.

Uredba (EU) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (EU PIC): Nije primjenjivo.

Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju: Nije primjenjivo.

UREDBA (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva: Nije primjenjivo.

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari: Nije primjenjivo.

Hlapljivi organski spojevi: Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja): 2.03 %

Nacionalni propisi

Nema dostupnih podataka

Ostale uredbe, ograničenja i zakonski propisi

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije dostupno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Značenje oznaka

Skin Sens. 1 - Osjetljivost kože, kategorija opasnosti 1

Skin Irrit. 2 - Iritacija kože, kategorija opasnosti 2

Skin Sens. 1B - Osjetljivost kože, kategorija opasnosti 1, pod-kategoriju 1B

Aquatic Acute 1 - Opasni za vodeni okoliš - akutna kategorija opasnosti 1

Aquatic Chronic 2 - Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost 2

Acute Tox. 4 - oral - Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 - gutanje

H302 Štetno ako se proguta

H315 nadražuje kožu

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006

SYNTHESO GLK 1

Broj verzije: 1
Izdano: 2026-03-13

Ostalo

Dodatne informacije

Odricanje odgovornosti : Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.